Jak usunąć wirus Mydoom – porady krok po kroku s. 8

NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

Nr 5/2004 (141) 18.02 – 2.03

To prostsze niż myślisz

Dwutygodnik

Komputer ŚWIAT

www.komputerswiat.pl

tylko 4,50 zł w tym 7% VAT

Twój pecet jak nowy

- jak wymienić przestarzałe komponenty peceta
- jak przyspieszyć, nie wydając ani grosza

s. 14

Rynek

Pieniądze z klikania

Czy w internecie da się zarobić? s. 68

Test programów s. 32

Dla grafików

Porównujemy programy do grafiki wektorowej

Telekomunikacja s. 62

Którędy do internetu?

Przegląd konkurencji dla Neostrady

Dla ambitnych s. 42

Czas na Linuksa

Instalacja Linuksa obok Windows krok po kroku

Test popularnych drukarek atramentowych ze średniej półki

Kolorowe skarbonki

s. 22

Wypełnij ankietę i wygraj jedną z wielu supernagród! s. 49

ISSN 1506-4026 05>

9 771506 402049

Jesteś nauczycielem, studentem lub uczniem?

Wykorzystaj okazję!

Kup Microsoft® Office 2003 i tym samym:

- Zapewnij całej rodzinie dostęp do oprogramowania!
- Zainstaluj programy wchodzące w skład pakietu na trzech komputerach (bez potrzeby kupowania dodatkowych licencji)!
- Korzystaj z pakietu, jak długo zechcesz (wieczysta licencja)!

Pakiet Microsoft Office 2003 dla Nauczycieli, Studentów i Uczniów zawiera aplikacje:

- **Microsoft Office Word 2003**
- **Microsoft Office Excel 2003**
- **Microsoft Office Outlook® 2003**
- **Microsoft Office PowerPoint® 2003**

499,- (cena z VAT)

Zamów już dziś w APN Promise

APN Promise Sp. z o.o. 00-108 Warszawa, ul. Zielna 39
tel. (22) 654-90-64, 654-90-74; fax: (22) 828-40-15
www.promise.com.pl e-mail: netmarket@promise.com.pl

Więcej informacji na temat Office 2003 dla Nauczycieli, Studentów i Uczniów znajduje się na stronie internetowej http://www.microsoft.com/poland/office Dodatkowo w witrynie Office Online http://office.microsoft.com można zapoznać się z nowymi funkcjami, uzyskać narzędzie i porady oraz znaleźć szablony przydatne w nauce i planowaniu lekcji.

Microsoft® Office

© 2004 Microsoft Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone. Logo Office, Microsoft, Outlook, PowerPoint są zastrzeżonymi znakami towarowymi Microsoft Corporation.

Od redaktora

Komputer ŚWIAT

Wiesław Małecki

Drodzy Czytelnicy!

W chwili, gdy zamykamy ten numer Komputer ŚWIATA, na wielu Waszych komputerach grasuje wirus. Wyrządził ogromne szkody w systemach informatycznych na całym świecie, zainfekował miliony pecetów prywatnych użytkowników. To Mydoom, wyjątkowo sprytna bestia. Rozsyłając się ukradkiem pod adresy z książki adresowej programu pocztowego, zmienia losowo adres nadawcy. Nie dziwcie się więc, że dostajecie zainfekowane e-maile rzekomo od znajomych. Nie miejcie też do nich żalu – to nie ich sprawka. To wirus płata takie figle.

W tym numerze (na stronie 8) przeczytacie, jak skutecznie zwalczyć Mydoom. Zachęcam do lektury i działania nawet osoby o znikomej wiedzy na temat komputerów – poradnik jest przygotowany tak, że wszyscy dadzą sobie radę.

Na stronie 49 znajdziecie ankietę wraz z atrakcyjnym konkursem. Można zdobyć bardzo ciekawe i wartościowe nagrody. Zapraszam do udziału, bo nie trzeba wiele, by wygrać. Wystarczy wypełnić i wysłać ankietę oraz mieć nieco szczęścia w losowaniu. Ankietowy konkurs to dla Was nie tylko doraźna korzyść w postaci nagród. Wnioski z ankiet pozwolą nam jeszcze lepiej poznać Wasze preferencje. Dzięki temu czasopismo będzie jeszcze bliżej Waszych potrzeb i oczekiwań. Zabierzcie głos w sprawie, naprawdę warto.

wmalecki@komputerswiat.pl

Nowości

Sprzęt 4
Programy 6
Z okładki **Jak usunąć wirus Mydoom** 8
Internet 10
Dla ambitnych 10
Gry 11
Audio/Wideo/Foto 11
Telekomunikacja 12
Rynek 12
Przed mikrofonem/Polska w Encarcie ... 13

FOT. OKŁADKA: BE&W/montaż Komputer ŚWIAT

Temat z okładki

Remont peceta:
Stary nowy pecet 14
- Procesor 15
- Płyta główna 15
- Pamięć RAM 16
- Dysk twardy 16
- Karta graficzna 17
- Wydajność a wygląd 18
- Pamięć wirtualna 18
- Nowe sterowniki 18
- Podkręcamy kartę graficzną 20
- Nowy DirectX 20
- Defragmentacja dysku 21
- Szybszy start 21

Test sprzętu

Z okładki **Drukarki**
Kolorowe skarbonki 22
- Prezentacja testowanych urządzeń 23
- Wyniki testu 26
- Wskazówki dotyczące drukowania 28

Test programów

Z okładki **Edytory grafiki wektorowej:**
Corel celujący 32
- Zdaniem eksperta 32
- Prezentacja testowanych programów ... 33
- Wyniki testu 36

Internet

Opera 7.2:
Śpiewająco po sieci 38
Kącik webmastera 40
Ciekawe strony 41

Dla ambitnych

Z okładki **Instalacja Linuksa:**
Zawieszenie broni 42
- Który Linux dla nas 43
- Instalacja Mandrake'a 43
- Środowiska graficzne w Linuksie 45
- OpenOffice.org 45
- Dostęp do dysków 46

Magazyn

Looney Tunes w akcji:
Doktorku, znowu w kinie? 47
Krzyżówka 48
Z okładki **Ankieta** 49
Na luzie 51

Wskazówki

Kurs Windows XP dla początkujących, cz. 4:
Okno na świat 52
- Co to jest internet? 52
- Jak się podłączyć do sieci 53
- Podbój światowej sieci 53
- Odnaleźć szukaną witrynę 54

Wskazówki:
Szybka przemiana 56

Audio/Wideo/Foto

Nowości DVD, wideo, CD; Program TV 60

Telekomunikacja

Z okładki **Stały dostęp do internetu:**
Drogi do internetu 62

Rynek

Z okładki **Zarabianie w internecie:**
Zrobieni w konia 68
Najniższe ceny w kraju 72
Najlepsze na rynku 74
Kiosk 77
Listy Czytelników; Porady prawnika 78
Na czatach z Komputer ŚWIATEM 79
Mix – prasówka, statystyki, intermonitor .. 80
Najlepsze adresy WWW 81

Od redakcji

W następnym numerze; Stopka redakcyjna .. 82

Komputer ŚWIAT Extra
Twój Niezbędnik
Już w kioskach!
więcej na stronie 77

ekspresem

Celerony z nerwem

Na drugi kwartał 2004 roku koncern Intel zapowiada pojawienie się nowych procesorów Celeron o większej niż dzisiaj prędkości taktowania. Na pierwszy ogień pójdzie seria jednostek, z których najsprawniejsza ma pracować w tempie 3,06 01 **GHz**. W drugiej połowie 2004 roku planowana jest premiera Celerona 3,20 GHz, a w końcu roku światło dzienne ma ujrzeć Celeron 3,33 GHz. Ceny procesorów nie są jeszcze znane.

Info: ➜ www.zdnet.com

Gracz w siłowni

Coś dla amatorów gier komputerowych i... ćwiczeń siłowych. Firma Powergrid skonstruowała urządzenie, które łączy funkcje dżojstika i urządzenia rodem z siłowni. Gracz, siedząc na siodełku, musi mocno napierać na drążek, by sterować na przykład samochodem w grze. Dzięki temu, twierdzi producent, ćwiczy mięśnie i spala kalorie. Cena urządzenia jest wysoka – w przeliczeniu około 3 tysięcy złotych. Kiedy dotrze ono do Polski – nie wiadomo.

Info: ➜ www.powergridfitness.com

Poparcie dla promienia

Firmy Dell i HP będą wspierać standard Blu-ray, który ma zastąpić obecny zapis płyt DVD. Dyski Blu-ray zamiast 4,7 GB będą miały pojemność 27 GB, a wymienione firmy mają być między innymi producentami napędów do tych krążków.

Info: ➜ www.cnet.com

Filmowy palacz

Nagrywarka DVD

LDW-851SX ma równie sprawnie pracować ustawiona w poziomie, jak i w pionie

Rozszerza się oferta napędów zapisujących płyty DVD w szybkim tempie. Kolejnym modelem w tej kategorii jest LDW-851SX. Producent, firma LiteON, twierdzi, że to jeden z najszybszych zewnętrznych napędów, i podaje następujące parametry jego pracy: zapis DVD+R – 8x, DVD+RW – 4x, DVD-R – 4x, DVD-RW – 2x. Nagrywarka wypala oczywiście także płyty CD-R (w 40-krotnym tempie) oraz CD-RW (z prędkością 24x). Szybkość odtwarzania płyt DVD-ROM to 12x, a CD-ROM – 40x.

Info: AB SA, tel. (071) 3240550, ➜ www.ab.pl cena: ok. 890 zł

BenQ ci pokaże...

Sprawny monitor LCD

Firma BenQ rozpoczęła sprzedaż w Polsce nowego 02 **monitora LCD** – FP767-12.

W obudowie monitora firmy BenQ znalazły się dwa głośniki o niewielkiej mocy 1 W każdy

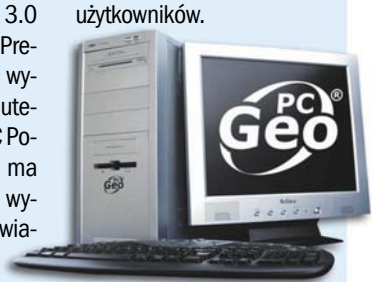
03 **Rozdzielczość obrazu** oferowana przez wyświetlacz ma wynosić 1280x1024 piksele. Producent zwraca jednak uwagę na inny parametr: tak zwany czas reakcji matrycy, od którego zależy jakość obrazu szczególnie w filmach i grach (im jest mniejszy, tym lepiej). W wypadku monitora BenQ ten czas jest rzeczywiście krótki – wynosi 12 milisekund (w wielu monitorach na rynku ta wartość zamyka się liczbą na przykład 16 albo 25 milisekund).

Info: Action, tel. (022) 3321610, ➜ www.action.pl cena: ok. 2400 zł

Prescott pod maską

Pecet na biurko

Procesor Pentium 4 3.0 GHz z nowej rodziny Prescott jest sercem ponoć wydajnego zestawu komputerowego o nazwie Geo-PC Power4U. Pamięć 04 **DDR** ma pojemność 512 MB, za wyświetlanie obrazu odpowiada zaś 128-megabajtowa karta graficzna Radeon 9700. Kartę dźwiękową zintegrowano na płycie głównej. Do dyspozycji użytkownika jest też napęd typu combo (połączenie nagrywarki CD-R/RW i napędu DVD). W komplecie z komputerem znajdziemy klawiaturę oraz myszkę firmy Logitech. Cena – dla zamożnych użytkowników.



Geo-PC Power4U: dobry ponoć i do pracy, i do zabawy

Info: Komputronik, tel. (061) 8359400, ➜ www.komputronik.pl cena (bez monitora): ok. 4300 zł

Średniak Hercules

Nowa karta graficzna

Firma Hercules kontynuuje ofensywę na polskim rynku. Po wprowadzeniu zewnętrznej karty dźwiękowej (Komputer ŚWIAT numer 4/2004) proponuje teraz coś dla oczu – kartę graficzną 3D Prophet 9600 XT. Nazwa zdradza, że sercem karty jest procesor firmy ATI ze średniej półki. Karta obsługuje pakiet 05 **DirectX 9**, ma 128 MB pamięci DDR i umożliwia zarówno zabawę z dynamicznymi grami komputerowymi, jak i odtwarzanie filmów na ekranie pecet a. Cena, niestety, wysoka.

Info: Veracomp, tel. (012) 2525631, ➜ www.veracomp.pl cena: ok. 1150 zł

3D Prophet 9600 XT: coś dla zapalonych graczy

Elitarny znaczek

Kolejna karta pamięci

Pojemność 128 lub 256 MB może mieć nowa 06 **karta pamięci** Secure Digital Elite Pro firmy Kingston Technology. Nośnik wielkości znaczka pocztowego może się przydać użytkownikom palmtopów, aparatów fotograficznych czy odtwarzaczy MP3. Producent podkreśla, że nowe karty pozwalają na szybszą wymianę danych w porównaniu z konkurencyjnymi urządzeniami na rynku (z prędkością 10 Mb/s). Nie wiadomo jeszcze, kiedy nośniki trafią na półki polskich sklepów.

Wymiana danych na wyścigi – to zaleta karty pamięci Kingstona

Info: Kingston Technology, ➜ www.kingston.com ceny: ok. 430 zł (128 MB) i 660 zł (256 MB)

Dla nerwusów...

Gamepad z klimatyzacją

Na ciekawy pomysł wpadła firma Nyko. Proponuje ona 07 **gamepady**, przy używaniu których na pewno nie spocą się nam dłonie. Rękojeść urządzenia wyposażono bowiem w otwory, przez które powietrze tłoczą niewielkie wiatraczki. Według producenta możliwe jest sterowanie siłą nawiewu. W ofercie Nyko są gamepady do pecetów, konsol PlayStation oraz Xbox. Na razie urządzenia sprzedawane są tylko w USA. Kiedy i w jakiej cenie dotrą do Polski – nie wiadomo.

Przez otwory w rękojeściach tłoczone jest zimne powietrze

Info: Nyko Technologies, ➜ www.nyko.com

No to w drogę...

Lekki notebook Asusa

Notebook firmy Asus ma być głównie mało kłopotliwym towarzyszem podróży

Kolejny model przenośnego komputera (notebooka) prezentuje firma Asus. W M5200N podstawą konstrukcji jest procesor Pentium-M 1,7 GHz zbudowany w technologii Centrino, 256 MB pamięci DDR oraz dysk twardy o pojemności 40 08 GB. Wyświetlacz ma, niestety, niewielką przekątną (12,1 cala). Dzięki temu jednak notebook niewiele waży (niecałe 1,6 kg). W obudowie komputera umieszczono czytnik kart pamięci. Wygląda na to, że M5200N to prawdziwy długodystansowiec – bateria po naładowaniu ma wystarczać na 7,5 godziny pracy notebooka.

Info: Comes, tel. (071) 7929300, ➜ www.comes.com.pl cena: nieznana

Wacom lubi naciski

Tablet dla grafików i amatorów fotografii

Nowy tablet graficzny z rodziny Graphire oferuje firma Wacom. Graphire3 to narzędzie, za pomocą którego można na ekranie peceta rysować grafiki czy też dokonywać retuszów cyfrowych fotografii. Do ręki dostajemy oprócz tabletu specjalny rysik i (w zależności od zawartości kompletu) komputerową myszkę. Urządzenie ma rozpoznawać 512 poziomów nacisku na powierzchnię tabliczki. W sprzedaży są do wyboru trzy wersje Graphire3: Classic (z piórkiem i myszką, ale bez dodatkowego oprogramowania graficznego), Studio (z programami takimi jak Photoshop Elements 2.0, Pinnacle Studio 8 SE oraz ACDSee 5.0, ale bez myszki) oraz Studio XL (z oprogramowaniem i myszką). Wyprofilowanie tabletu umożliwia ponoć kilkugodzinną pracę bez zmęczenia dłoni.

Graphire3 Classic: tablet i komputer to duet, który ma być narzędziem dla artystów

Info: KSK Dystrybucja, tel. (032) 2516959, ➜ www.dystrybucja.ksk.com.pl cena: od ok. 500 do 1200 zł

na plusie

AMD w ofensywie

Z danych firmy analitycznej Contex wynika, że trzeci kwartał 2003 roku był dobry dla firmy Advanced Micro Devices. W tym czasie prawie 17 procent sprzedanych w Europie komputerów było wyposażonych właśnie w procesory AMD (w tym samym okresie 2002 roku wartość ta wynosiła zaledwie 10,6 procent). Sukcesu AMD analitycy upatrują przede wszystkim w rosnącej sprzedaży notebooków – wiele jednostek tego producenta przeznaczonych jest właśnie do komputerów przenośnych. Na razie nie ma jeszcze danych z czwartego kwartału 2003 roku, prognozy są jednak optymistyczne dla AMD.

na minusie

...a NVIDIA w odwrocie

Powodów do zadwolenia nie ma firma NVIDIA, znany producent procesorów graficznych z serii GeForce. Z danych dotyczących sprzedaży wynika, że w trzecim kwartale 2003 roku NVIDIA musiała ustąpić z drugiego miejsca na rzecz swego bezpośredniego konkurenta – firmy ATI, która wytwarza procesory Radeon. Różnice są niewielkie – udział ATI w rynku wyniósł 24,9 procent, a NVIDII – 24,7 procent. Liderem w produkcji jednostek graficznych pozostaje Intel (31,7 procent). Warto dodać, że ten ostatni koncern wytwarza przede wszystkim procesory zintegrowane na płytach głównych.

Supratec się rozkręca

Nowa marka płyt w polskich sklepach

Nie musi być nudno – twierdzi Supratec. Powierzchnie krążków ozdobiono nadrukami w rzucających się w oczy barwach

Na polskim rynku pojawił się nowy gość – nieznana dotąd firma Supratec. Producent ten oferuje nagrywalne płyty CD oraz DVD. Krążki CD-R przystosowane są do zapisu z prędkością 52x. DVD+R oraz DVD-R można nagrywać w czterokrotnym maksymalnym tempie. Z niewielkiego testu przeprowadzonego przez Komputer ŚWIAT wynika, że nośniki Supratec nieźle radzą sobie z zapisem danych. Czy nowa marka przyjmie się na rynku – zobaczymy...

Info: Megabajt, tel. (022) 6331199, ➜ www.megabajt.com.pl ceny (w opakowaniach po 10 sztuk): CD-R – 13 zł, DVD+R – 45 zł, DVD-R – 43 zł

Do słuchania i gadania...

Słuchawki firmy Creative Labs

Do komunikacji w internecie czy prowadzenia wideokonferencji może się przydać zestaw słuchawkowy HS-300 Headset. Producent, firma Creative Labs, twierdzi, że urządzenie jest wygodne w użytkowaniu – mikrofon ma wbudowaną funkcję redukcji szumów, dzięki której nasz głos będzie zawsze wyraźny, a system wyciszania pozwala szybko sprawić, byśmy stali się niesłyszalni. Słuchawki mają być dostępne w Polsce od początku lutego 2004 roku.

Info: Creative Labs, tel. (022) 8530264, ➜ www.creative.com cena: ok. 70 zł

Niewielka kostka umieszczona na kablu łączącym słuchawki z pecetem pozwala na sterowanie funkcjami słuchawek

Co to właściwie jest...

01 GHz, gigaherc
Szybkość procesora podaje się w jednostkach zwanych hercami (Hz), lecz urządzenia te są obecnie tak prędkie, że używa się jednostki gigaherc (GHz) oznaczającej miliard herców.

02 monitor LCD
Monitor, który jest wyposażony w wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Tego typu monitory mają cienką obudowę, gdyż są pozbawione kineskopu.

03 rozdzielczość obrazu
Parametr zwany rozdzielczością obrazu określa, ile jest poziomych i pionowych linii tworzących obraz (im więcej linii i punktów, tym wyraźniejszy obraz).

04 DirectX
Oprogramowanie, które umożliwia programom (zwykle grom) napisanym pod Windows bezpośrednią komunikację ze sprzętem. Zaletą tego rozwiązania jest szybsza praca aplikacji.

05 DDR
Rodzaj pamięci SDRAM cechujący się dwukrotnie większą szybkością działania niż starsze moduły.

06 karta pamięci
Jest to karta służąca do przechowywania i przenoszenia danych.

07 gamepad
Płaskie urządzenie sterujące używane w grach komputerowych. Najchętniej wykorzystywany jest w grach zręcznościowych.

08 GB, gigabajt
Jednostka pojemności pamięci. 1 GB = 1024 MB = 1048 576 KB. Jeden kilobajt (KB) to 1024 bajty. Jeden bajt to jeden znak, na przykład litera.

ekspresem

DirectX na nowo

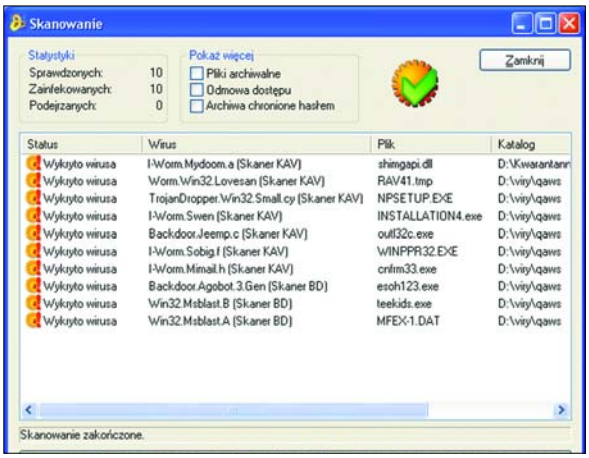
Być może już wiosną 2004 roku światło dzienne ujrzy nowa odsłona pakietu 01 **DirectX**. Obecnie dostępny jest DirectX 9, następny nie będzie jednak nosił symbolu 9.1, lecz 9.0c.
Na razie nie wiadomo nic na temat nowości, jakie miałaby przynieść nadchodząca edycja.
Info: ➜ www.theinquirer.net

Jak polskie drogi...

Dziurawa jak polskie drogi – tak można określić 02 **przeglądarkę stron WWW** Internet Explorer. Właśnie pojawiły się informacje o kolejnej luce w zabezpieczeniach tej aplikacji. Pozwala ona ponoć hakerom na wykradanie poufnych danych użytkowników poprzez podmienianie autentycznych stron WWW swoimi własnymi witrynami. Microsoft opublikował łatki, które mają likwidować problem.
Info: ➜ www.microsoft.com

Firmowy Windows

Obrodziło doniesieniami z Redmond... To ostatnie dotyczy polskiego podwórka. W styczniu 2004 roku odbyła się premiera polskiej wersji Windows Small Business Server 2003 – oprogramowania dla małych i średnich firm. Bieżąca edycja obsługuje zamiast 50 (jak w poprzedniej wersji) – 75 stanowisk roboczych. Dostępne są wersje Standard i Premium Edition. Ceny są wysokie – około 2200 (Standard) i 5500 złotych (Premium Edition). Warto wspomnieć, że monopolistyczna pozycja Microsoftu na rynku podobnych programów jest przedmiotem śledztwa Komisji Europejskiej.
Info: ➜ www.microsoft.com/poland



Po przeskanowaniu systemu program podaje listę wykrytych wirusów i ich położenie w katalogach

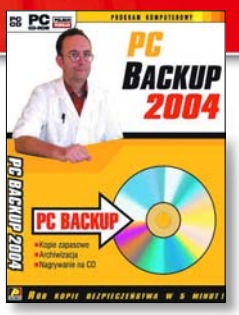
Następny strażnik

Nowy program antywirusowy

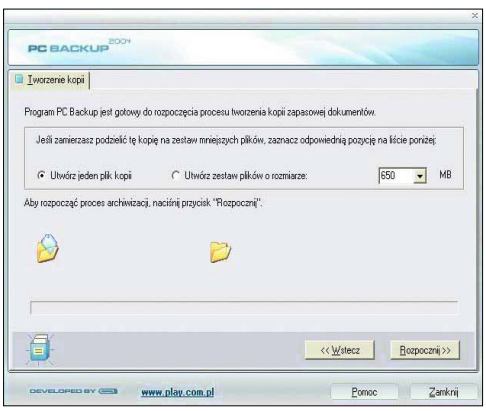
Komputerowe wirusy i włamania do pecetów podłączonych do internetu to powszechne dzisiaj niebezpieczeństwa czyhające na użytkowników komputerów. Ochronę przed tymi plagami proponuje firma G DATA Software. Aplikacja antywirusowa AntiVirenKit 2004 Professional zbudowana jest podobnie jak większość tego typu narzędzi – ma rozpoznawać i likwidować zagrożenia, umożliwiać przeniesienie podejrzanych plików do tak zwanej Kwarantanny, a także chronić spakowane pliki (między innymi w formatach 03 **ZIP** czy 04 **RAR**). Producent twierdzi, że program rozpoznaje ponad 90 tysięcy wirusów z całego świata. Istnieje też możliwość uzupełniania bazy wirusów przez internet.
Info: G DATA Software, tel.: (094) 3729650, ➜ www.gdata.pl, cena: ok. 160 zł

Awaria bez ofiar

Tworzenie kopii zapasowych



Usterka komputera może oznaczać prawdziwy problem – bezpowrotnie giną ważne dane z twardego dysku komputera. Awaria nie musi jednak oznaczać tak poważnych strat – twierdzi firma Play, wydawca programu PC Backup 2004. Narzędzie ma za zadanie tworzenie 05 **kopii zapasowych** plików. Według producenta program zrobi wszystko za nas – na rozkaz spakuje wskazane pliki i dokumenty, podzieli je na paczki konkretnej wielkości i zapisze w podanym przez nas miejscu na dysku twardym peceta lub na nagrywalnym krążku CD (oczywiście pod warunkiem, że dysponujemy odpowiednim napędem). Możliwe jest także zabezpieczenie danych przed dostępem niepowołanych osób. Komputer ŚWIAT sprawdził – program radzi sobie sprawnie z powierzonymi mu zadaniami, a obsługa konkretnych opcji jest prosta nawet dla niewtajemniczonych.
Info: Play, tel.: (022) 8325430, ➜ www.play.com.pl, cena: ok. 20 zł



Przez proces tworzenia kopii zapasowych PC Backup 2004 poprowadzi nas krok po kroku

hity Komputer ŚWIAT — Bestsellery 16.01.2004 – 29.01.2004

Ranking najlepiej sprzedających się programów w sieci sklepów Media Markt od 16 do 29 stycznia 2004

Źródło: Media Markt

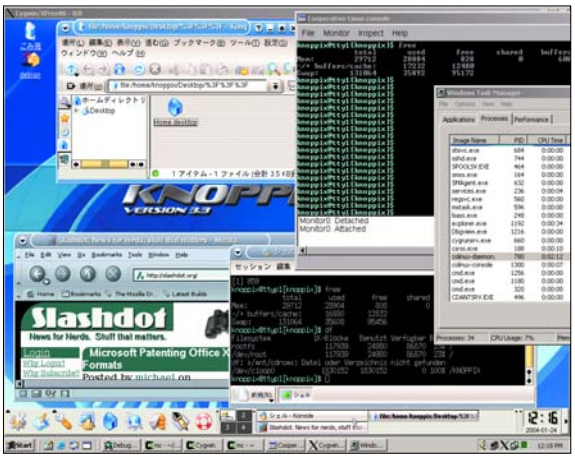
			cena*	ocena w teście	
1	**Norton Internet Security 2004 PL** Symantec	narzędziowy	399	-	
2	**Norton AntiVirus 2004 PL** Symantec	antywirusowy	289	-	
3	**Norton SystemWorks 2004 PL** Symantec	narzędziowy	399	-	
4	**English Translator 3** Techland	tłumacz	269	dobra	
5	**Cosmopolitan Virtual Makeover** Play	do wizażu	29	-	
6	**Panda Antivirus Platinum 7.0** Panda Software	antywirusowy	229	bardzo dobra	
7	**AntiVirenKit 12** G DATA	antywirusowy	99	celująca	
8	**EuroPlus+Angielski dla dzieci** YDP	edukacyjny	119	dobra	
9	**Tell Me More 5 Angielski Pack** Techland	edukacyjny	269	-	
10	**Encyklopedia PWN Portal Edycja 2004** PWN	encyklopedia	79	dobra	

*obowiązuje w Media Markt

Polska szkoła filmu

Obróbka filmów wideo

Firma Pinnacle przedstawiła polskojęzyczną wersję swojej aplikacji do kompleksowej obróbki filmów – Studio 9. Według producenta nasz rodzimy język w kontaktach programu z użytkownikiem to nie jedyna zaleta narzędzia. Przydatną funkcją ma być na przykład SmartMovie. Dzięki niej możliwa jest łatwa synchronizacja obrazu z materiałem dźwiękowym. Prawdziwą gratką dla użytkowników jest też zbiór efektów specjalnych i przejść pomiędzy ujęciami. Cena – wysoka.
Info: Alstor, tel.: (022) 6755515, ➜ www.alstor.com.pl, cena: ok. 500 zł



Pingwin w oknie

Linux w systemie Windows

Na ciekawy pomysł wpadli twórcy programu Cooperative Linux (CoLinux). Mowa o aplikacji, która ma umożliwiać uruchamianie systemu operacyjnego Linux z poziomu windowsowych okienek. Korzyści z wykorzystania CoLinuksa to możliwość pracy z dwoma systemami jednocześnie i wykorzystanie każdego z nich do zadań, w których ma przewagę nad rywalem (w wypadku Windows na przykład w zakresie obsługi urządzeń peryferyjnych). Na razie dostępna jest tylko wersja do japońskiej dystrybucji Knoppix. Wkrótce gotowe mają być kolejne (między innymi do Red Hata).

Info: Cooperative Linux, ➜ www.colinux.org

Linux i Windows w jednym stali domku... Niemożliwe? Dzięki CoLinux jednak tak

Potwór po liftingu

Nowe wydanie Mozilli

Mozilla to znana wielu internautom przeglądarka stron WWW. Program umożliwia zarówno surfowanie po witrynach internetowych, jak też wysyłanie i odbieranie 06 **e-maili** oraz pogawędki w sieci (za pomocą kanału 07 **IRC**). Aplikacja doczekała się wydania oznaczonego jako 1.6 w polskiej wersji językowej. Autorzy tej edycji zwracają uwagę na kilka nowości: mowa między innymi o ulepszeniu zabezpieczeń przy odwiedzinach niektórych stron WWW i kasowaniu e-maili po upływie konkretnego czasu.

Info: MozillaPL, ➜ http://mozillapl.org

Mozilla 1.6 dostępna jest po polsku i za darmo w internecie

na plusie

Partner Microsoft

Koncern Billa Gatesa rozpoczął w Polsce realizację projektu Partnerstwo dla przyszłości. W ramach tej akcji Microsoft będzie za darmo wyposażał komputery, przekazywane szkołom jako darowizny, w systemy operacyjne Windows 98 SE oraz Windows 2000 Professional. Szkolne pecety zgłaszane do programu muszą być wcześniej używane i mieć na pokładzie procesor nie nowszy niż Pentium II.

na minusie

WP na krawędzi

Wirtualna Polska (WP), jeden z najstarszych w naszym kraju portali internetowych, znalazła się na krawędzi bankructwa. Pod koniec stycznia 2004 roku firma ogłosiła, że straciła tak zwaną płynność finansową i niewykluczona jest jej upadłość. Od 2001 roku WP należy do Telekomunikacji Polskiej i właśnie ten operator przyszedł na razie portalowi z pomocą. Czy to wystarczy do przeżycia WP – nie wiadomo...

Skomponuj swój Komputer ŚWIAT

Teraz możesz kształtować Komputer ŚWIAT razem z redakcją. Wystarczy zagłosować na jeden z poniższych tematów – ten, który otrzyma najwięcej głosów, pojawi się wkrótce na łamach naszego czasopisma. Wśród osób, które przyślą swoje propozycje, rozlosujemy **100 kubków z logo Komputer ŚWIATA.**

Jak głosować? Do 2 marca ➪ **wyślij e-mail** na adres tematy@komputerswiat.pl W temacie wiadomości podaj numer tematu, który wybrałeś, lub ➪ **wyślij SMS** (koszt 1,22 zł) na numer 7192 o treści **HIT 05 X**, gdzie X to numer tematu, który wybrałeś. Nagrody rozlosujemy 3 marca, nazwiska szczęśliwców opublikujemy na stronie www.komputerswiat.pl

Tematy do wyboru

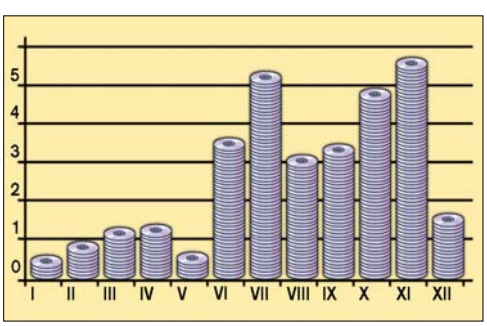
1. *Jak uruchomić stare gry w Windows XP*
2. *Tanie drukarki atramentowe – którą warto kupić*
3. *Wirusy, dialery, konie trojańskie – jak się ustrzec*

Meldunek z frontu

Podsumowanie walki z piractwem

Organizacja Business Software Alliance (BSA), zrzeszająca producentów oprogramowania i walcząca z piractwem komputerowym w Polsce, dokonała podsumowania działań w 2003 roku. Według danych w ciągu 12 miesięcy straty producentów związane z dystrybucją nielegalnych kopii sięgnęły 40 milionów złotych. Policja nie była jednak w tym czasie zupełnie bezradna – sprawdziła ponad 80 sklepów komputerowych i ponad 140 firm. Efekt: 27 tysięcy zatrzymanych pirackich płyt, 42 zlikwidowane kopiarnie krążków i 35 sklepów internetowych.

Info: BSA, tel.: (022) 4343434, ➜ www.bsa.org



ŹRÓDŁO: BSA; RYS.: J. KRZĘTOWSKI

Liczba zabezpieczonych pirackich płyt od stycznia do grudnia 2003 roku (w tysiącach sztuk)

Co to właściwie jest...

01 DirectX
Oprogramowanie, które umożliwia programom (zwykle grom) napisanym pod Windows bezpośrednią komunikację ze sprzętem. Zaletą tego rozwiązania jest szybsza praca aplikacji, ponieważ dzięki DirectX wykonują one mniejszą liczbę instrukcji, aby wykonać jakieś działanie.

02 przeglądarka stron WWW
Program, który umożliwia wyświetlenie na ekranie zawartości strony WWW.

03 ZIP
Popularny algorytm kompresji plików. Jest wykorzystywany przez wiele programów kompresujących, głównie ze względu na jego szybkość działania.

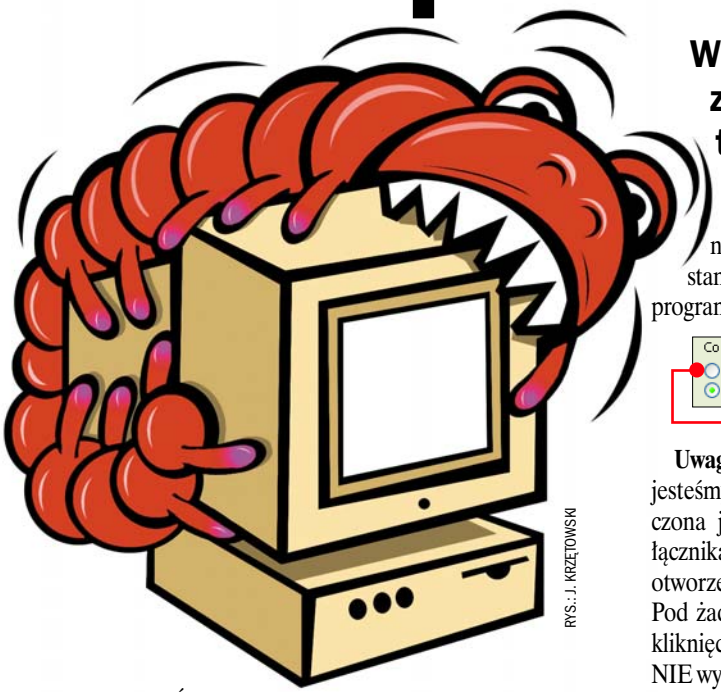
04 RAR
Algorytm kompresji danych firmy RarSoft stosowany w programie WinRAR. RAR kompresuje dane skuteczniej (z większym stopniem kompresji) niż ZIP.

05 kopia zapasowa
Duplikat zawartości pojedynczego pliku, programu czy też całego dysku twardego stworzony na potrzeby archiwizacji danych lub ze względów bezpieczeństwa.

06 e-mail
Forma przekazu informacji w postaci listów elektronicznych (czyli dokumentów, które można zobaczyć na ekranie komputera), wymienianych przez użytkowników sieci komputerowej, głównie w internecie.

07 IRC
Usługa internetowa, która umożliwia wielu użytkownikom branie udziału w rozmowie odbywającej się na żywo (tak zwany czat).

Obrona przed wirusem Mydoom



RYS.: J. KRZĘTOWSKI

Wirus Mydoom (moje złe przeznaczenie, moja zguba) zaczął pod koniec stycznia rozprzestrzeniać się w internecie. Komputer ŚWIAT radzi, jak z nim walczyć

Komputer ŚWIAT pokazuje, jak ochronić pecet przed wirusem Mydoom i jak pozbyć się mikroba, gdy już doszło do infekcji.

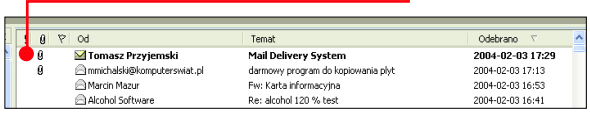
Dlaczego Mydoom jest groźny

Wirus wykorzystuje nasz komputer do przeprowadzania ataków internetowych. Rozsyła się także automatycznie i bez naszej wiedzy za pośrednictwem poczty elektronicznej pod wszystkie znalezione w pececie adresy e-mail. Zarażeni szkodzimy więc także innym, a wszystko to obciąża nasze łącze. Odmiana B wirusa blokuje także dostęp do niektórych witryn internetowych. Mydoom umożliwia hakerom przejęcie kontroli nad naszym komputerem.

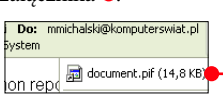
Zarażenie

Aby uniknąć zarażenia, trzeba wiedzieć, jak do niego dochodzi.

Otrzymujemy list od naszego znajomego, znanej instytucji czy też od zupełnie obcego adresata. Temat wiadomości może być powitaniem: *hi, hello* czy też imitować komunikat serwera pocztowego *Mail Delivery System*. List zawiera załącznik, o czym w Outlook Expressie, najczęściej używanym programie pocztowym, informuje nas ikona spinacza.

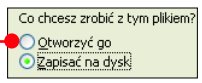


Po otworzeniu wiadomości okazuje się, że zawiera ona niezbyt długą treść (w przypadku Mydoom jest to zapisana w języku angielskim informacja o wiadomości w załączniku). Klikając na ikonę spinacza, widzimy nazwę pliku załącznika.



Możemy mieć także do czynienia z nazwami *readme, doc, test, file, data, test, message, body* i losowo dobranymi rozszerzeniami nazwy *.scr, .exe, .cmd, .bat, .zip*

Po kliknięciu na ikonę załącznika widzimy standardowe ostrzeżenie programu pocztowego.



Uwaga! Do tego momentu jesteśmy bezpieczni. Zaznaczona jest opcja zapisu załącznika na dysku, a nie jego otworzenia (uruchomienia). Pod żadnym pozorem przed kliknięciem na przycisk OK NIE wybierajmy opcji. Inaczej potencjalny wirus zostanie uruchomiony.

Rada Komputer ŚWIATA

Wirus może zawitać do nas nie tylko przez załącznik w wiadomości e-mail. Coraz częściej wirusy ściągamy sami z internetu za pomocą tak zwanych programów p2p, jak Kazaa czy eMule. Każdy plik po ściągnięciu z internetu należy BEZWZGLĘDNIE sprawdzać programem antywirusowym.

Jak się nie zarazić

Oto czynności, jakie należy wykonać, aby nie dołączyć do rzeszy użytkowników zarażonych komputerów:

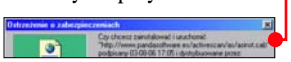
- E-maile z załącznikami, co do których jesteśmy pewni, że zawierają wirusa, najlepiej od razu kasować. W programie Outlook Express robimy to, zaznaczając kliknięciem myszki wiadomość oraz naciskając klawisz Delete. Następnie przechodzimy kliknięciem do folderu poczty usuniętej Elementy usunięte i usuwamy w tym folderze tę samą wiadomość.
- Gdy nie jesteśmy pewni, warto skontaktować się z nadawcą i zapytać, czy wysyłał nam wiadomość z załącznikiem. Jeśli zaprzeczy, możliwe, że dostaliśmy wirusa.
- Aby mieć pewność, że załącznik nie zawiera wirusa, należy sprawdzić jego zawartość za pomocą programu antywirusowego (na przykład Norton AntiVirus 2004, Panda Titanium AntiVirus-2004, AntiVirenKit 2004).

Skanujemy komputer online

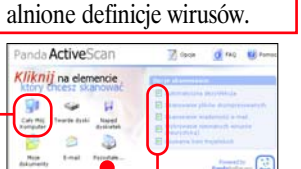
Jeżeli mamy połączenie z internetem, możemy skorzystać ze skanera online.

1 Łączymy się z internetem. Do przeglądarki wpisujemy adres www.komputerswiat.pl i naciskamy klawisz Enter. Klikamy na łącze o nazwie Skaner antywirusowy.

2 Jeżeli po raz pierwszy instalujemy w naszym komputerze skaner, na ekranie po chwili pojawia się okno. Klikamy na przycisk Tak.

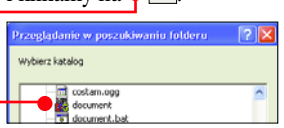


3 Gdy ponownie wejdziemy na witrynę, program nie będzie instalowany, ale będą pobierane z internetu uaktualnione definicje wirusów.



Zaznaczamy opcje.

W naszym przykładzie zależy nam na przeskanowaniu tylko konkretnego pliku. Klikamy na, wybieramy plik i klikamy na OK.



Jeżeli chcemy sprawdzić komputer gruntownie, wybieramy kliknięciem.

Jeśli program znajdzie wirusa, usuwa go.

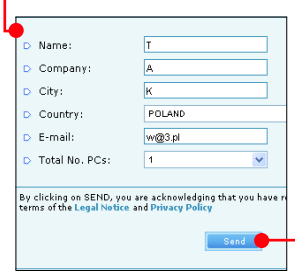
Lekarstwo na Mydoom

Wirus Mydoom możemy usunąć też za pomocą pobranego z internetu programu leczącego.

1 Łączymy się z internetem. W oknie przeglądarki wprowadzamy adres www.pogotowie.pspolska.pl/tools.php.

2 Na stronie odnajdujemy hiperłącze o nazwie Mydoom.A\Maydoom.B i klikamy na nie.

3 Wypełniamy ankietę i klikamy na, a następnie na Download.



4 Zapisujemy plik na twardym dysku, klikając na przyciski Zapisz.

5 Klikamy podwójnie na ikonę ściągniętego pliku.

6 Aby rozpocząć dezynfekcję, klikamy na Continue. Program rozpocznie poszukiwanie wirusa. Jeżeli nie znajdzie go w pamięci peceta, klikamy ponownie Continue.

era love

Dla Każdego

Era Love - taryfa dla każdego,
dzięki niej pokochasz rozmawiać!

- bez abonamentu
- bez umowy
- nawet 69 gr (84 gr z VAT) za minutę na wszystkie numery
- nawet 24 gr (29 gr z VAT) za SMS-a
- zestawy już za 175 zł z VAT

Era Love Dla Każdego
– w każdym produkcie Era Tak Tak

www.era.pl informacja handlowa: 0 801 200 600

Opłata zgodna z cennikiem operatora sieci, z której wykonywane jest połączenie.

Szczegóły oferty w cenniku dostępnym w punktach sprzedaży sieci Era.

era

tak tak

Możesz więcej

Diversity 2004

Konkurs internetowy

Krakowskie Centrum Oprogramowania Motoroli rozpoczęło czwartą ogólnopolską edycję konkursu internetowego dla młodzieży szkół średnich – liceów i techników. Konkurs ma zachęcić młodzież, a przede wszystkim dziewczęta, do rozważenia studiów informatycznych. Diversity 2004 (z ang. różnorodność) ma przełamać stereotyp inżyniera oprogramowania i zainteresować młodych informatyką. W tym roku uczestnicy mają stworzyć stronę WWW na temat szeroko rozumianej komunikacji. Ma być umieszczona na serwerze szkoły i przygotowana przez zespoły dziewcząt i chłopców. Pomocą mogą służyć przygotowane przez Motorolę warsztaty z technologii internetowych (na stronie www.diversity.pl). Konkurs zakończy się w czerwcu ceremonią rozdania nagród w Krakowie, gdzie 20 finałowych zespołów zaprezentuje swoje projekty. Komputer ŚWIAT jest patronem medialnym projektu Diversity 2004.

Info: ➜ www.diversity.pl

Szczepionkę przeciwko wirusowi oferuje za darmo między innymi firma G DATA

Uwaga! Bardzo groźny wirus

Mydoom infekuje komputery

W końcu stycznia tysiące komputerów na całym świecie zostały zaatakowane przez dwie mutacje wirusa Mydoom. Transfer danych w internecie został spowolniony, na kilka dni zablokowany został serwer WWW znanej firmy SCO (jeden z twórców systemu UNIX). Mydoom wyłącza funkcję aktualizacji programów antywirusowych oraz ułatwia hakerowi włamanie do naszego komputera. Poza tym dokonuje ataku DoS na serwery firm SCO i Microsoft. Znane firmy antywirusowe oferują darmowe szczepionki przeciw Mydoom. Microsoft z kolei doradza w swoim serwisie, jak usunąć wirusa (na stronie 8 Komputer ŚWIAT pokazuje, jak z nim walczyć).

Info: ➜ www.gdata.pl, www.microsoft.com/poland

Nowe wirusy w internecie

Komputer ŚWIAT i firma G DATA Software prezentują najnowszą porcję groźnych komputerowych wirusów.

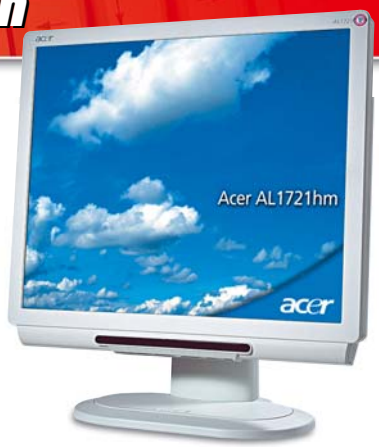
Nazwa wirusa	Opis	Ryzyko infekcji	Szkodliwość
Win32.Kwbot S.Worm@mm	Robak internetowy rozprzestrzeniający się przez pocztę elektroniczną i program Kazaa. Kopiuje się do folderu systemowego jako **syscfg32. exe**. Następnie odnajduje folder z udostępnionymi plikami programu Kazaa i kopiuje się do niego, podszywając się pod znane programy oraz gry. Poza tym łączy się przez kanał IRC ze swoim autorem i oczekuje na polecenia od niego.	☠☠☠	☠☠
I-Worm. Memas	W folderze głównym dysku C zapisuje plik **Femail.vbs**. Wirus wyszukuje wszystkie pliki EXE na dysku C, na początku każdego z nich wpisuje swój kod, a na końcu dodaje ciąg znaków **ShohdiEmail**. Następnie wyszukuje wszystkie pliki EXE w folderach komputera (z pominięciem folderów systemowych) i niszczy je, zastępując ich zawartość przypadkowymi znakami oraz ciągiem znaków **ShohdiEmail**.	☠☠	☠☠
Win32. Scold. A@mm	Po uruchomieniu kopiuje się do folderu systemowego jako **Warm.scr** lub losowo wybraną nazwą z rozszerzeniem *.SCR Wyświetla zdjęcie foki.	☠☠	☠☠
Win32. Sober. C@mm	Robak internetowy, który kopiuje się do folderu systemowego pod losowo wybraną nazwą. Znalezione w zasobach komputera adresy e-mail zapisuje w pliku **Savesyss.dll**. Brak procedur destrukcyjnych.	☠☠	☠☠
Backdoor. Uprootkit	Kopiuje się do folderu systemowego pod nazwą **uprootkit.exe**. Umożliwia swojemu autorowi zdalny dostęp do komputera tak, że może on sprawdzić, jakie mamy uruchomione programy, wyłączyć je, przeprowadzić i zatrzymać atak Denial of Service (DoS) oraz zrestartować lub wyłączyć komputer.	☠	☠
Backdoor. PortLess.12	Koń trojański umożliwiający autorowi zarządzanie naszym pecetem. Powstał w celu udowodnienia, że można uzyskać kontrolę nad komputerem zupełnie nową metodą – bez użycia portów. Wirus tworzy w folderze systemowym następujące pliki: **Portlessinst.exe**, **Svchostdll.dll** oraz **TCPC.exe**.	☠	☠
I-Worm.Narit	Robak internetowy, który tworzy w folderze systemowym plik **Djfgucxr.exe**. Umożliwia autorowi zdalne manipulowanie zarażonym komputerem. Robak jest w stanie wyłączać różne programy, włącznie z aplikacjami antywirusowymi.	☠☠☠	☠☠

Stopień zagrożenia: ☠ – małe ☠☠ – duże ☠☠☠ – bardzo duże

Acer się rozgląda

Ergonomiczna siedemnastka LCD

Do pracy z komputerem w biurze może przydać się nowy monitor LCD o 17-calowej przekątnej ekranu i symbolu AL 1721hm. Maksymalna rozdzielczość obrazu wynosi 1280x1024 piksele. Producent monitora, firma Acer, podkreśla ergonomiczną budowę urządzenia. Ekran umieszczony na podstawie można obracać w lewo bądź w prawo o 35 stopni.



Ekran monitora AL 1721hm można unieść na podstawie o 10 centymetrów, można go też obrócić w lewo bądź w prawo

Info: Acer Computer Polska, tel. (022) 6062590, ➜ www.acer.pl cena: ok. 2300 zł

Do roboty...

Notebook dla wymagających

Seria komputerów przenośnych Amilo wzbogaciła się o model Pro V1000 przeznaczony głównie do pracy. Producent, firma Fujitsu Siemens, wyposażyła notebook przyzwoicie: w procesor Pentium 4 2,2 GHz, 256 MB pamięci DDR oraz 40-gigabajtowy dysk twardy. Ekran o przekątnej 15,1 cala ma pokazywać obraz w rozdzielczości 1024x768 pikseli. Użytkownik ma do dyspozycji napęd typu combo oraz trzy porty USB 2.0.

Notebook Amilo ma być niezastąpionym asystentem w codziennej pracy biurowej

Info: Fujitsu Siemens Computers, tel. (022) 5774751, ➜ www.fujitsu-siemens.com cena: ok. 7100 zł

Nowe krążki Verbatima: dla mniej cierpliwych użytkowników płyt DVD

Zakręcony Verbatim

Szybka płyta DVD

DataLifePlus DVD+R Printable to nazwa krążka jednokrotnego zapisu firmy Verbatim. Płyta ma zapewniać nagrywanie danych z prędkością 8x (o ile dysponujemy napędem obsługującym takie tempo). Nośnik pokryto warstwą, która pozwala umieścić nadruki na krążku (za pomocą drukarki atramentowej).

Info: AB SA, tel. (071) 3240550, ➜ www.ab.pl cena: ok. 12,50 zł

Dyskrecja i ochrona

Filtry na monitory

Firma 3M wprowadza filtry na monitory, które spełniają dwie funkcje: mogą ukryć wyświetlany obraz przed osobami stojącymi z boku i chronią nasze oczy przed odbiciami światła od ekranu.

Info: 3M, tel. (022) 7396000, ➜ www.3m.pl cena: od ok. 560 do 850 zł

Do wyboru są filtry na monitory o przekątnych ekranu od 15 do 18 cali

W grze odwzorowano pracę wszystkich członków załogi niemieckiego okrętu

Trzeci raz pod wodą

Silent Hunter III

Trzecia część popularnej symulacji okrętu podwodnego powinna pojawić się w sklepach pod koniec tego roku. W grze wcielamy się w postać dowódcy niemieckiego okrętu, a naszym zadaniem jest walka z alianckimi jednostkami. Musimy wytropić wroga za pomocą sonaru i peryskopu, zniszczyć go torpedami i zniknąć w głębinach. Jak zapewniają autorzy, w grze pogoda zmienia się dynamicznie, a warunki panujące na morzu odwzorowano bardzo dokładnie. Jeszcze nie wiadomo, czy Silent Hunter III ukaże się w polskiej wersji językowej.

Wymagania sprzętowe: nieznane
Info: ➜ www.ubi.com cena: nieznana

Indonezyjscy wojownicy

Joint Operations

Na marzec 2004 roku zaplanowano premierę polskiej wersji strzelaniny 3D – Joint Operations. W grze przenosimy się na terytorium Indonezji i wcielamy w postać żołnierza służb specjalnych. Naszym zadaniem jest powstrzymanie terrorystów przed użyciem broni masowego rażenia. W trakcie zabawy możemy zasiąść za sterami helikoptera, prowadzić łodzie i wozy opancerzone. Autorzy gry starali się jak najdokładniej odwzorować realia prawdziwego pola bitwy – widać nawet, jak helikoptery dostarczają oddziały w rejony walk.

Wymagania sprzętowe: nieznane **Info:** Cenega, tel. (022) 8685268, ➜ www.cenega.pl cena: 100 zł

Walka w dżungli wymaga dużej spostrzegawczości – wróg może się ukryć w zaroślach

hity Komputer Świat – Bestsellery 2.01-29.01 2004

Ranking najlepiej sprzedających się gier w sieciach sklepów Media Markt w dniach 2 - 29 stycznia 2004

Źródło: Media Markt

			cena*	ocena w teście	
1	The Sims Abracadabra EA Polska	strategiczna	69	-	
2	The Sims Double Deluxe EA Polska	strategiczna	119	-	
3	Władca Pierścienia: Powrót króla EA Polska	zręcznościowa	129	-	
4	Call of Duty Licomp Empik Multimedia	strzelanina 3D	129	-	
5	Need for Speed Underground EA Polska	wyścigi samochodowe	119	-	
6	Gdzie jest Nemo? CD Projekt	dla dzieci	69	-	
7	Star Wars Knights of the Old Republic L.E.M.	fabularna	159	-	
8	FIFA Football 2004 EA Polska	sportowa	119	dobra	
9	Mój brat niedźwiedź CD Projekt	dla dzieci	69	-	
10	Medal of Honor Allied Assault Deluxe EA Polska	strzelanina 3D	119	-	

*obowiązuje w Media Markt

Pavit ma złącze USB 2.0, dzięki któremu szybkość przesyłania danych wzrasta do 480 Mb/s

Kluczyk do kieszeni

Klucz USB pavit Aiwa

Aiwa chce zawojować młodzież zainteresowaną nowymi technologiami. Dlatego teraz urządzenia audio firmy mają złącze USB. Dla ułatwienia przenoszenia danych Aiwa wymyśliła produkt o nazwie pavit. To wygodny klucz USB z pamięcią 128 MB. Po podłączeniu bezpośrednio do portu USB w komputerze lub innym urządzeniu (na przykład w wieży audio wyposażonej w USB lub w aparacie cyfrowym) przesyłamy dane do pamięci pavita i przenosimy je do innego urządzenia. W ten sposób można przenosić pliki muzyczne, tekstowe lub zdjęcia.

Info: Aiwa, tel. (022) 6538333, ➜ www.aiwa.pl cena: jeszcze nieustalona

Mini jest trendy

Odtwarzacz MP3 Yamada

Miniaturyzacja wciąż postępuje w szybkim tempie. Przykładem tej tendencji jest malutki odtwarzacz MP3 Yamada Astra Stick. Urządzenie może także służyć jako przenośny dysk twardy. Astra Stick odtwarza utwory zapisane w formatach MP3 i WMA, wyposażono go też w equalizer z kilkoma ustawieniami barwy dźwięku. Podświetlany na niebiesko wyświetlacz LCD pokazuje informacje o plikach. Do wyboru są urządzenia z pamięcią 64, 128 i 256 MB. Oczywiście, różnią się ceną.

Czerwony metalik – jaskrawy kolor obudowy odtwarzacza wyróżnia go z tłumu innych

Info: UMAX, tel. (071) 7929360, ➜ www.umax-polska.pl cena: 539 zł (128 MB)

Pojemny malec

Przenośny odtwarzacz MP3 i WMA

Odtwarzacz plików muzycznych hdd060 Philipsa ma szybkie złącze USB 2.0 do połączenia z komputerem oraz 1,5 gigabajta pamięci. Zmieści się na niej 375 utworów w formacie MP3 lub 750 w WMA. Za pomocą hdd060 można także przenosić inne dane cyfrowe. Odtwarzacz ma wielkość karty kredytowej i wagę telefonu komórkowego. W zestawie są słuchawki, kabel USB, zasilacz i oprogramowanie do zarządzania plikami muzycznymi.

Producent dołączył do odtwarzacza trzy rodzaje kolorowych, naklejanych paneli

Info: Philips, tel. (022) 5710000, ➜ www.philips.pl cena: 1199 zł

Z kamerą po świecie

Kamera MiniDV Canona

Nowa kamera Canona MV750i to matryca CCD o rozdzielczości 800 000 pikseli, 22-krotny zoom optyczny, zoom cyfrowy 440x i znowu miniaturyzacja. Jak zapewnia producent, kamera MV750i jest o 18 procent mniejsza od poprzedniczek z serii MV600 Canona. Wyposażono ją w cyfrowy stabilizator obrazu oraz cyfrowy przetwornik – opracowany przez Canona DIGIC DV. Kamera może służyć jako aparat cyfrowy, który zapisuje zdjęcia bezpośrednio na kartach pamięci SD lub MMC. Na karcie można też zapisać film, kopiując go z taśmy DV.

Kamera MV750i ma tryb w pełni automatycznej obsługi

Info: Canon, tel. (022) 7523000, ➜ www.canon.pl cena: 3399 zł

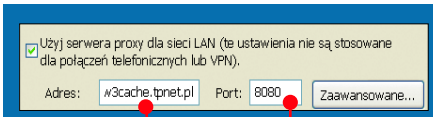
Na okrągło

Telefon z okrągłą klawiaturą

Klawiatura telefonu wygląda atrakcyjnie. Czy jednak taki układ na początku nie będzie utrudniał wybierania numerów?

Klawiatura nowego bezprzewodowego telefonu Siemens Gigaset CL100 kształtem nawiązuje do mechanicznych tarcz numerowych, które można spotkać w bardzo starych telefonach. Jednak Gigaset CL100 jest nowoczesnym bezprzewodowym telefonem, który pozwala dołączyć sześć słuchawek do jednej bazy. W pamięci słuchawki mieści się 20 nazwisk i numerów oraz 10 numerów ostatnio odebranych połączeń. Telefon dysponuje funkcją identyfikacji abonenta dzwoniącego (na ekranie pokazywany jest jego numer lub nazwisko).

Info: Siemens, tel. 0801 300030,
➜ www.my-siemens.pl cena 349 złotych



Serwer w3cache.tpnet.pl, którego użycie częściowo rozwiązuje problemy pechowych użytkowników Neostrady, działa na porcie 8080

Nowe numery IP

Problemy użytkowników Neostrady

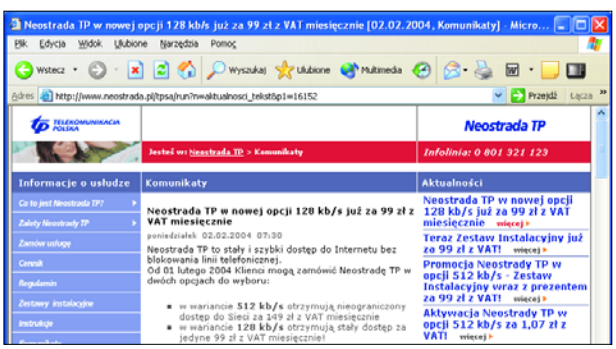
Nowi użytkownicy Neostrady (usługa stałego dostępu do internetu oferowana przez TP), którzy otrzymują adres IP (adres identyfikujący ich komputer w internecie) z puli 83.30.x.x, nie mogą połączyć się z niektórymi serwerami. Adresy 83.30.x.x do niedawna nie były wykorzystywane i dlatego wielu administratorów zablokowało je. Niestety, nie wszyscy administratorzy serwerów kwapią się do szybkiej zmiany konfiguracji. Tymczasowo pechowcy, którzy otrzymują adres z puli 83.30.x.x, mogą łączyć się z niedostępnymi stronami, używając serwera proxy (na przykład serwera o adresie w3cache.tpnet.pl – odpowiednie ustawienia należy wpisać w oknie konfiguracji przeglądarki internetowej).

Neostrada z limitem i tańsze SDI

Oferta TP dla mniej zasobnych użytkowników

Telekomunikacja Polska wprowadziła nową ofertę stałego dostępu do internetu. Neostrada 128 pozwala pobierać dane z sieci z szybkością 128 kb/s, a wysyłać z prędkością 64 kb/s. Po przekroczeniu limitu pobieranych danych, który wynosi 5 GB miesięcznie, szybkość zmniejszana jest do 32 kb/s (wysyłanie nie jest spowalniane). Aktywacja usługi kosztuje 200 złotych, a miesięczny abonament 99 złotych (dla umowy na 12 miesięcy) lub 149 złotych (dla umowy na czas nieokreślony). Natomiast od marca 2004 abonament SDI zostanie obniżony do 109 zł. Więcej o sposobach stałego dostępu do internetu Komputer ŚWIAT pisze na stronie 62.

Info: TP, tel. 0801 321123,
➜ www.telekomunikacja.pl



Szczegółowe informacje o nowej ofercie Neostrady znajdują się na internetowej stronie www.neostrada.pl

Pisać każdy może

Marcin Kaczmarczyk – dziennikarz Komputer ŚWIATA

Na Forum Gazety.pl 14 stycznia został opublikowany 10-milionowy list. Jego wysłanie zostało podniesione przez portal Gazeta.pl do rangi wielkiego wydarzenia. To absurd. Nieograniczone niczym rozbudowywanie przez polskie portale narzędzi, dzięki którym każdy może podzielić się swoimi myślami z innymi, wcale nie prowadzi do cyfrowego raju. Budując serwisy dyskusyjne, ich twórcy chętnie używają wielkich słów. Podkreślają wolność wypowiedzi w internecie i nazywają go najbardziej demokratycznym ze wszystkich mediów. W praktyce jednak większość wypowiedzi internautów to bełkot niedouczonych frustratów pełnych nienawiści do innych. W komentarzach nie brakuje treści propagujących przemoc, rasizm, nietolerancję. Świat już wie, że nie każdy chce czytać pod poważnymi newsami uwag Janka z Kropkowic. W Yahoo! trzeba wejść do specjalnego serwisu, aby móc zamieszczać komentarze. Pisać każdy może, ale niewielu ma coś cennego do powiedzenia.

Mniej irytujących reklam pop-up

Jaka będzie przyszłość reklam internetowych

Amerykańska firma AD:TECH spytała prawie 300 specjalistów od reklamy internetowej, jaki jest stan reklamy w internecie – które jej formy są najbardziej skuteczne, a które najmniej. 49 procent ankietowanych wskazało płatne odnośniki jako najskuteczniejszą formę promocji. Niemal tyle samo osób (48 procent) równie wysoko oceniło skuteczność reklam pojawiających się w listach poczty elektronicznej. Popularne banery zdaniem ekspertów gwarantują raczej średnią skuteczność. Podobnie jak duże reklamy multimedialne (rich media) i ogłoszenia w mesendżerach. Aż 44 procent badanych uważa przy tym, że skuteczność najbardziej irytujących internautów reklam pop-up jest niezadowalająca. Zakładając, że opinie te wskazują kierunek rozwoju internetowej reklamy, możemy powiedzieć, że niedługo czeka nas więcej płatnych odnośników na stronach wyszukiwarek i mniej reklam pop-up.

na plusie

Novell funduje prawników

SCO – twórca jednej z wersji UNIX-a – skarży twórców Linuksa o kradzież jego pomysłów. Społeczność Linuksa odpiera te zarzuty i uważa je za absurdalne. Niektóre firmy (wśród nich między innymi IBM oraz Intel) stworzyły nawet fundusz, który ma finansować walkę prawną z SCO. Na ciekawy pomysł wpadł też Novell. Każdy, kto kupił po 12 stycznia jego system operacyjny SuSE Linux Enterprise Server 8.0 (adresowany przede wszystkim do firm), jest objęty specjalną ochroną prawną przed firmami, które mogłyby rościć sobie pretensje do praw autorskich części kodu Linuksa.

na minusie

Ważne, że dzwoni

Operatorzy sieci cyfrowych Era i Idea nie chcą blokować działania skradzionych telefonów komórkowych, o ile nie zostały one kupione w ich sieci. Twierdzą, że żaden przepis nie zobowiązuje ich do dokonania takiej blokady. Działają zatem w myśl zasady: nieważne, że kradziony, ważne, że dzwoni. Być może jednak to naganne zachowanie zostanie zmienione przez nowe przepisy. O ich wprowadzenie zwrócił się do ministra infrastruktury rzecznik praw obywatelskich. Zdaniem Komputer ŚWIATA to wstyd, że tak oczywista rzecz, jak ochrona prywatnej własności i walka ze złodziejami, musi być wymuszana przez przepis prawny.

Asus gra w karty

Rozmowa z Rickym Yangiem, dyrektorem na Europę Wschodnią ASUSTeK Computer

FOT.: MAREK NELKEN

Komputer ŚWIAT (K.Ś.): Z Tajwanu do Polski to kawałek drogi. Co Pana sprowadza nad Wisłę?

Ricky Yang (R.Y.): To rutynowa wizyta. Przyjechałem spotkać się z naszymi partnerami handlowymi i dystrybutorami naszego sprzętu...

K.Ś.: Polska musi więc być dosyć ważna dla Asusa...

R.Y.: Zgadza się. W środkowowschodniej Europie to dla nas, po Rosji, drugi co do wielkości rynek zbytu.

K.Ś.: To dziwne. Sprzęt Asusa – płyty główne, karty graficzne czy notebooki – uchodzą w Polsce za zaawansowane technologicznie, lecz jednocześnie kosztowne. Tymczasem wielu użytkowników w Polsce nie należy do zbyt zamożnych...

R.Y.: Asus zawsze starał się promować jakość i zaawansowane rozwiązania. Z pewnością duża grupa użytkowników, nie tylko w Polsce, zwraca się w stronę mniej kosztownych rozwiązań. Ale są też użytkownicy, którzy wolą zapłacić więcej i uzyskać jakość, dzięki której po roku nie będą musieli zmieniać na przykład płyty głównej tylko dlatego, że tańszy podzespół okazał się nieprzystosowany do najnowszych technologii.

K.Ś.: Trzeba się liczyć z faktem, że kupiona dzisiaj nawet zaawansowana karta graficzna nie obsłuży w bliskiej przyszłości najnowszych gier czy aplikacji multimedialnych...

R.Y.: Nie ma złotego środka. Producenci sprzętu i programów – między innymi gier – prowadzą między sobą swoiste współzawodnictwo. Projektanci software'u tworzą aplikacje, którym mogą sprostać jedynie najbardziej rozwinięte technologicznie urządzenia. Trudno przewidzieć, jak sytuacja będzie wyglądała pod tym względem za rok...

K.Ś.: W mediach regularnie ukazują się testy nowych procesorów graficznych. Bierzecie je pod uwagę, projektując kolejne modele kart?

R.Y.: Oczywiście przypatrujemy się testom ukazującym się na przykład w internetowych serwisach komputerowych. Mamy jednak własny zespół oceniający wydajność konkretnych procesorów graficznych. To jego werdykt jest dla nas decydujący.

K.Ś.: Jak wiele czasu upływa od momentu pojawienia się na rynku konkretnej jednostki graficznej do premiery karty Asusa opartej na tym właśnie układzie?

R.Y.: Zwykle od kilku tygodni do dwóch miesięcy...

K.Ś.: Na wiosnę 2004 roku zarówno ATI, jak i NVIDIA przewidują debiut swoich nowych procesorów graficznych. Karty graficzne Asusa z tymi układami powinny zatem ujrzeć światło dzienne w lecie bieżącego roku...

R.Y.: Trudno mi odpowiedzieć wprost na to pytanie. Obaj wymienieni producenci nie zapowiedzieli oficjalnie tych układów, trudno też przewidzieć, jakie nowości one przyniosą.

K.Ś.: Osobiście woli Pan procesory graficzne Radeon czy też GeForce?

R.Y.: Niełatwo odpowiedzieć na tak postawione pytanie. Nie jestem zapalonym komputerowym graczem, dlatego nie wymagam od mojego komputera najbardziej zaawansowanych rozwiązań graficznych. Obecnie używam karty opartej na Radeonie – to ekonomiczne rozwiązanie...

K.Ś.: Sprzedaż komputerów na świecie powoli dźwiga się z zapaści. Analitycy mówią, że duża w tym zasługa powodzenia komputerów przenośnych. Asus jest jednym z graczy na rynku notebooków, jednak oferowane przez Was modele są stosunkowo kosztowne. Kiedy w Polsce możemy oczekiwać notebooka w cenie, powiedzmy, trzech tysięcy złotych?

R.Y.: Ożywienie na rynku notebooków jest rzeczywiście wyraźne. Staramy się dostarczać zarówno zaawansowane modele, jak i te przeznaczone dla masowego odbiorcy. Obecnie sytuacja na rynku jest taka, że za cenę poniżej tysiąca dolarów trudno znaleźć notebook, który byłby odpowiednio sprawny według standardów Asusa. Krótko mówiąc – to nie nasz rynek.

K.Ś.: Jakich niespodzianek można spodziewać się po Asusie w ciągu najbliższych miesięcy?

R.Y.: Na rynku kart graficznych – trudno powiedzieć... Jesteśmy w dużej mierze zależni od producentów układów. Z pewnością można się spodziewać serii płyt głównych dostosowanych do najnowszych procesorów Intela z serii Prescott.

K.Ś.: Dziękujemy Panu za rozmowę.

Polski skansen w Encarcie

Zdjęcia Polski w encyklopedii Microsoftu

Encarta 2004 jest kolejną edycją encyklopedii multimedialnej Microsoftu. Program jest po angielsku i został wydany w trzech wersjach różniących się liczbą haseł. Microsoft nie sprzedaje Encarty w Polsce. Zdaniem Komputer ŚWIATA to dobrze. Sposób przedstawienia naszego kraju mógłby zirytować niejednego rodzimego patriotę. Powodem nie jest tekst, lecz zdjęcia. Poza kilkoma, które pokazują nasze zabytki, widzimy malowniczy kraj zamieszkany przede wszystkim przez chłopów uprawiających dość archaicznymi metodami ziemię. W wersji Standard Encarty nie ma żadnego zdjęcia pokazującego nowoczesną dzielnicę jakiegokolwiek polskiego miasta. Za to w pozostałych dwóch edycjach takie zdjęcia już się pojawiają i widzimy między innymi zdjęcia Warszawy i kopalnię w Zabrzu sprzed... ćwierćwiecza.

Komputer ŚWIAT ubolewa nad tym, co się stało. Piękną wizytówkę za granicą zafundował nam Microsoft. Być może w Ameryce tak właśnie o nas myślą, ale od czego polski oddział firmy?

Departament Promocji Ministerstwa Spraw Zagranicznych zauważył problem i wysłał do koncernu komplet nowych fotografii, z których producent systemu Windows ma wybrać kilka i zamienić w nowych edycjach.

Zdaniem Microsoftu

FOT.: MICROSOFT

Monika Kretowicz – Microsoft Sp. z o.o.

Zdjęcia mają ilustrować historię i dzień dzisiejszy Polski. Ich dobór należy do autorów i wydawców. Microsoft dokłada wszelkich starań, by rozdziały poświęcone poszczególnym krajom zawierały podstawowe i w miarę możliwości aktualne dane, a także by prezentować je w najbardziej atrakcyjny sposób. Takie same założenia są stosowane do haseł omawiających inne kraje.

Jak wygląda komunikacja w Polsce? Zdaniem autorów encyklopedii polskie rodziny często używają małych sań zaprzężonych w konia

Czy naprawdę co trzeci Polak sortuje ręcznie ziemniaki? Według Microsoftu – owszem...

Czytelnik Encarty może po przeczytaniu podpisu dojść do wniosku, że widzi typową polską rodzinę

Czy w Polsce jest jakiś przemysł? Jest! Ale niemiłosiernie dewastuje on środowisko – możemy o tym przeczytać w Encarcie

Drogowskaz

Stary nowy pecet	14
Procesor	15
Płyta główna	15
Pamięć RAM	16
Dysk twardy	16
Karta graficzna	17
Lepsza wydajność kosztem wyglądu	18
Więcej pamięci	18
Nowe sterowniki	18
Podkręcamy kartę graficzną	20
Mocniejszy system do gier	20
Superszybkość dysku twardego	21
Szybsza praca peceta	21

FOT.: MAURITIUS/BE&W/montaż Komputer ŚWIAT

Remont mieszkania bywa sporym obciążeniem dla naszego portfela. Unowocześnienie komputera wcale nie musi być drogie. Wystarczy skorzystać z poradnika Komputer ŚWIATA. Dzięki niemu trafnie wybierzemy nowe podzespoły i programy, które odmłodzą i przyspieszą Windows

Stary nowy pecet

Po paru latach używania komputera stwierdzamy, że nasz pecet jest już za wolny, by uruchamiać na nim najnowsze gry czy programy. Nie oznacza to wcale, że musimy kupować nowy komputer. Możemy przecież unowocześnić stary pecet.

Podstawą naszych modyfikacji sprzętowych powinno być ich dokładne zaplanowanie. Musimy pamiętać, że do starego komputera nie zawsze pasują najnowsze części. Może się okazać, że aby zainstalować kupiony bez wcześniejszego rozeznania podzespół, trzeba wymienić kilka innych. Ma to szczególne znaczenie w sytuacji, gdy nie jesteśmy w stanie kupić naraz wszystkich potrzebnych komponentów. Dlatego zaplanowanie zakupów nowych części jest kluczem do sukcesu, który osiągniemy dzięki poradnikowi Komputer ŚWIATA.

Usprawnić pracę peceta możemy, nie tylko wymieniając jego części na nowsze. Komputer ŚWIAT podpowie także, jak używając odpowiedniego oprogramowania, sprawić, by komputer lepiej działał. Zainstalujemy nowe **01 sterowniki** do zamontowanych w komputerze urządzeń i wyposażymy pecet w nową wersję oprogramowania zwanego **02 DirectX**. Korzystając ze specjalnej aplikacji, zmusimy również **03 kartę graficzną** do pracy wydajniejszej, niż założyli sobie to jej producenci! Usuniemy programy spowalniające start systemu i przyspieszymy nasz dysk twardy. A wszystko to, nie wydając ani złotówki!

Gdzie szukać programów użytych w tym poradniku

Program	na płycie	w internecie
AIDA32	Twój Niezbędnik 1/04	www.aida32.hu
Sterowniki do kart graficznych	Ekspert 6/03	www.nvidia.com www.ati.com
3DMark2001	Ekspert 2/03	www.futuremark.com
3DMark03	Ekspert 1/04	www.futuremark.com
RivaTuner	Ekspert 4/03	http://download.guru3d.com/rivatuner/
DirectX 9.0b	Twój Niezbędnik 3/03 Ekspert 5/03	www.microsoft.com/directx

Co to właściwie jest...

01 sterownik
Program kontrolujący pracę przyłączonego do komputera urządzenia. Nowoczesne systemy operacyjne, takie jak Windows XP, zawierają wiele sterowników do popularnych typów urządzeń. Najnowsze sterowniki do urządzeń optymalizują ich działanie. Znajdziemy je na stronach WWW producentów.

02 DirectX
Będące częścią Windows oprogramowanie, które umożliwia aplikacjom (zwykle grom) bezpośrednią komunikację ze sprzętem, jak karta graficzna czy karta muzyczna. Dzięki DirectX programy pracują szybciej.

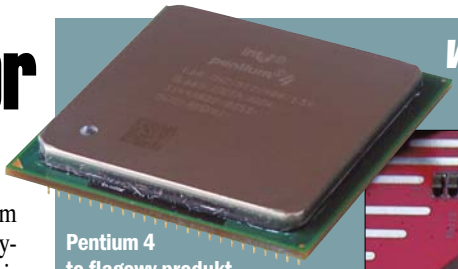
03 karta graficzna
Karta rozszerzeń, która odpowiada w komputerze za obraz wyświetlany przez monitor. Karty graficzne różnią się szybkością pracy, wielkością pamięci RAM, wyświetlaną rozdzielczością oraz częstotliwością odświeżania obrazu.

04 chipset
Zestaw układów kontrolujący przepływ danych pomiędzy poszczególnymi podzespołami komputera.

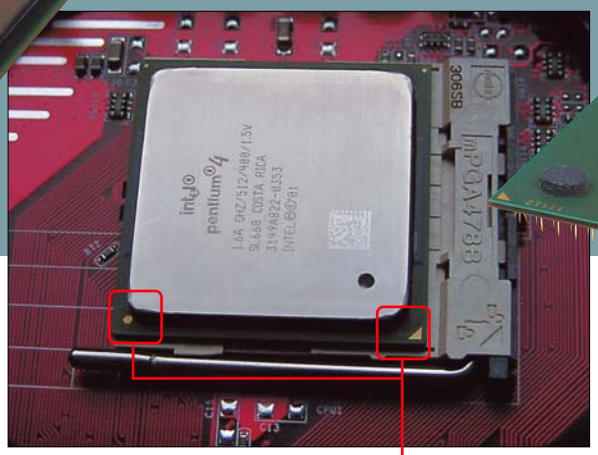
05 BIOS
Program zapisany w pamięci stałej peceta i uruchamiany jako pierwszy po jego włączeniu. Zadaniem BIOS-u jest wczytanie systemu operacyjnego.

Procesor

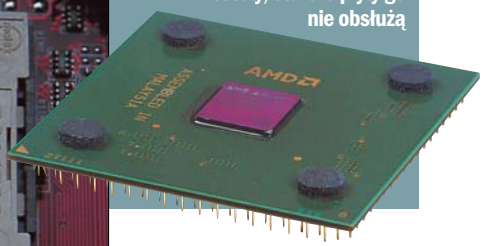
Wyścigowe procesory ze stajni Intela i AMD



Pentium 4 to flagowy produkt Intela. Najszybsze wersje pracują z zegarem ponad 3 gigaherce



Specjalnie oznaczone narożniki procesora wskazują nam, jak należy go włożyć do podstawki na płycie głównej



Mimo że AMD Athlon XP doczekał się już wielu wersji, nadal pracuje w tej samej 07 (s. 20) podstawce. Niestety, starsze płyty go nie obsłużą

Wymiana procesora to zazwyczaj pierwsza rzecz, jaka przychodzi nam do głowy, gdy chcemy przyspieszyć nasz pecet. Oczywiście jest to dobry pomysł, choć należy pamiętać, że nie tylko serce komputera decyduje o jego wydajności. Zastosowanie dwa razy szybszego procesora nie sprawi, że komputer będzie dwa razy szybszy.

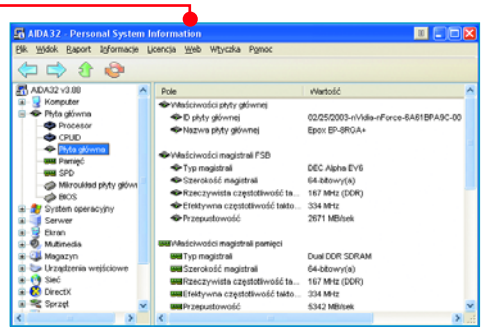
Zanim wybierzemy się do sklepu, musimy dowiedzieć się, jakie procesory obsługuje nasza płyta główna. Aby to sprawdzić, trzeba znać jej dokładną nazwę. Znajdziemy ją w instrukcji obsługi lub na nadrukach znajdujących się na powierzchni płyty. Najczęściej są one umieszczane obok gniazd kart rozszerzeń lub modułów pamięci. Sprawdźmy także wersję naszej płyty. Zdarza się, że producenci sprzedają kilka wersji jednego modelu opartych na różnych 04 chipsetach, a szybsze procesory działają tylko na nowszych.

Informacje o nazwie płyty głównej, niestety, nie zawsze kompletne, można uzyskać za pomocą programu AIDA32.

Gdy już znamy dokładne dane naszej płyty głównej, powinniśmy odwiedzić stronę internetową producenta. Jej adres znajdziemy w instrukcji obsługi. Warto również wiedzieć, że adresy takich stron najczęściej mają postać www.*nazwafirmy*.com.tw Na witrynach producentów często są umieszczane listy procesorów działających z określonymi płytami. Jeśli nie znajdziemy takiej listy, warto przejrzeć opisy plików z BIOS-ami w dziale wsparcia technicznego. Często są tam informacje, jaki najszybszy układ obsługuje płyta z daną wersją BIOS-u. Wszystkie wolniejsze procesory także będą z nią działać.

Zdarza się, że musimy uaktualnić 05 BIOS, aby uruchamiać na naszej płycie szybsze procesory. Jak to robić, Komputer ŚWIAT pisał w numerze 13/02 na stronie 48.

W wypadku płyt ze złączem Slot 1 możemy skorzystać z przejściówki na Socket 370. Pozwoli nam ona na montaż na przykład Celerona 700 06 (s. 20) MHz na płycie Asus P2B. Niestety, sama przejściówka nie wystarczy. Musimy być pewni, że płyta oraz jej BIOS obsłużą dany procesor.



Program AIDA32 pozwoli nam uzyskać wiele informacji o każdym z komponentów naszego komputera

Dzięki takiej przejściówce odmłodzimy procesor na starej płycie głównej

Nazwę płyty znajdziemy często między złączami PCI

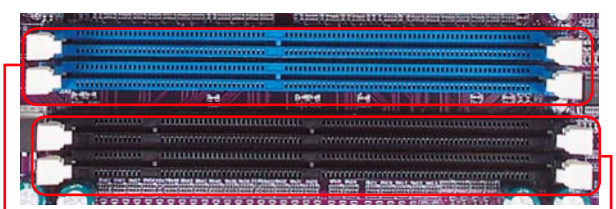
Jakiego procesora szukasz

Rodzaj podstawki	Rodzaj obsługiwanego procesora
Socket 4	Intel Pentium (60 i 66 MHz)
Socket 5/Socket 7	AMD K5, AMD K6, Intel Pentium
Super Socket 7	AMD K6-2, AMD K6-III
Socket 8	Intel Pentium PRO
Slot 1	Intel Pentium II, Intel Pentium III, Intel Celeron
Socket 370	Intel Pentium III (Coppermine, Tualatin), Intel Celeron
Slot A	AMD Athlon
Socket A	AMD Athlon, AMD Duron, AMD Athlon XP
Socket 423	Intel Pentium 4 (pierwsze wersje)
Socket 478	Intel Pentium 4, Intel Celeron
Socket 754	AMD Athlon 64
Socket 940	AMD Athlon 64 FX, AMD Opteron

Płyta główna

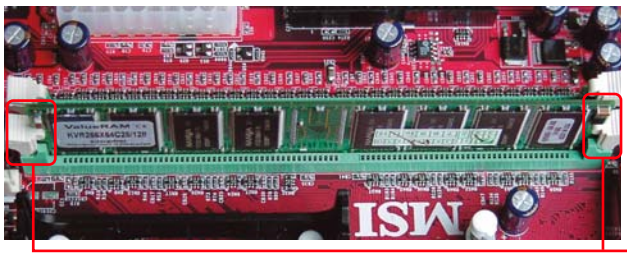
Wymiana płyty głównej to poważna decyzja. Przeprowadzenie jej pozwoli nam zastosować szybszy procesor czy nowoczesne komponenty (szybsze drukarki, dyski twarde). Z drugiej strony musimy wziąć pod uwagę, że operacja ta może wymagać wymiany obudowy lub modułów pamięci.

Jeżeli decydujemy się na kupno płyty z podstawką pod procesor inną niż do tej pory używaliśmy (informacje o tym, jaką mamy podstawkę, znajdziemy w instrukcji obsługi płyty głównej), musimy pomyśleć także o wymianie procesora. W ramce powyżej możemy przeczytać, jakie podstawki pasują do różnych typów procesorów. W niektóre rodzaje podstawek możemy włożyć wiele typów procesorów. Nie oznacza to jednak, że każdy model danego procesora będzie działał na płycie z taką podstawką. Na przykład płyty z chipsetem VIA KT133, mimo że są wyposażone w Socket A, nie obsłużą Athlonów pracujących z 08 (s. 20) magistralą FSB inną niż 100 MHz.



Podstawki pod pamięci typu DDR-SDRAM mają inny układ wycięć niż te pod kości SDRAM. Uniemożliwia to włożenie modułów pamięci do niewłaściwych gniazd

Jeżeli kupując płytę główną, nie jesteśmy w stanie nabyć nowych pamięci typu DDR-SDRAM, a dysponujemy kośćmi typu SDRAM, możemy wybrać płytę obsługującą obydwa typy pamięci. Mają one zazwyczaj po dwie podstawki dla obu rodzajów modułów, ale możemy zastosować naraz tylko jeden rodzaj pamięci.



Montując moduł pamięci, uważajmy, by zamki przy gnieździe zatrzasnęły się do końca

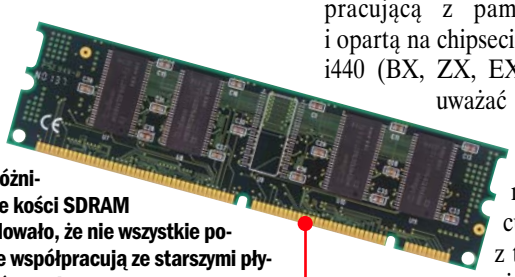
Pamięć RAM

Dodanie 09 (s. 20) **pamięci RAM** jest najlepszym sposobem przyspieszenia działania systemu operacyjnego. Do komfortowej pracy Windows XP wymaga 512 MB RAM, a 98 i Me – 256 MB. Zwiększanie ilości pamięci ponad te wartości nie przynosi zauważalnej poprawy prędkości działania systemu.

Kości SIMM są kilkadziesiąt razy wolniejsze od obecnie stosowanych pamięci typu SDRAM czy DDR SDRAM

Wybór pamięci w dużym stopniu zależy od możliwości naszej płyty. Najstarsze płyty główne (przede wszystkim Socket 4, Socket 5/7 i Socket 8, czasem Super Socket 7) działają z pamięciami typu SIMM. Niestety, pamięci te nie są już produkowane i można je kupić tylko z drugiej ręki. Dodatkowo należy wiedzieć, że musimy je montować parami, czyli po dwie sztuki o tej samej pojemności.

Pamięci typu SDRAM wychodzą już z użycia. Stosowane były powszechnie w komputerach z procesorami Intel Pentium II i III, AMD K6-2 i K6-III oraz we wczesnych płytach pod procesory Athlon i Duron (także ze złączem Slot A).



Duże zróżnicowanie kości SDRAM spowodowało, że nie wszystkie poprawnie współpracują ze starszymi płytami głównymi

Jeżeli dysponujemy płytą główną pracującą z pamięcią SDRAM i opartą na chipsecie z rodziny Intel i440 (BX, ZX, EX, LX), musimy uważać przy kupowaniu nowych modułów. Chipsety te nie współpracują poprawnie z tak zwanymi pamięciami jednostronnymi – komputer wykrywa tylko połowę pojemności pamięci. Moduły takie są w tej chwili najbardziej rozpowszechnione, więc przy zakupie wyraźnie zaznaczmy, że chcemy kości współpracujące z chipsetem BX.

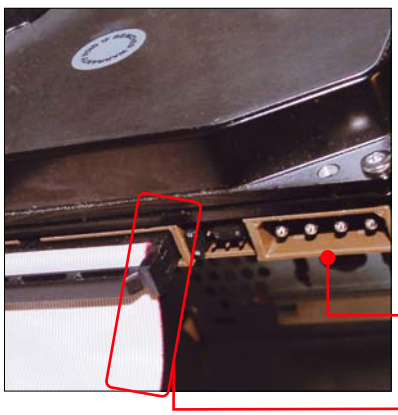
W okresie sprzedaży pierwszej wersji procesora Pentium 4 ze złączem Socket 423, Intel promował pamięci Rambus. Były one szybkie, ale niestety bardzo drogie. Z tego też powodu firma szybko wycofała się z tego standardu i zastosowała obecnie najpopularniejsze pamięci DDR SDRAM. Są one stosunkowo szybkie, a ich cena jest porównywalna z cenami pamięci SDRAM.

Oprócz ceny powodem porażki rynkowej pamięci Rambus było to, że trzeba było mieć licencję, aby ją produkować

Jak widać na zdjęciach, każdy rodzaj pamięci ma inaczej rozłożone wycięcia w dolnej części. Jeśli przy instalacji nie możemy zatrzasnąć modułu w złączu, oznacza to, że próbujemy włożyć kość odwrotnie, niż pozwalają na to wycięcia, lub mamy nieodpowiedni dla naszej płyty typ pamięci. Nie próbujmy wciskać modułów na siłę, bo możemy uszkodzić zarówno płytę główną, jak i moduły pamięci.

Najnowsze moduły typu DDR SDRAM dorównują szybkością dotychczasowym liderom w tej dziedzinie – pamięciom Rambus

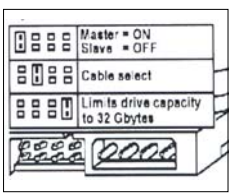
Dysk twardy



Przy montażu dysku upewnijmy się, że oznaczona na czerwono żyła taśmy sygnałowej znajduje się po stronie zasilania

Często dokucza nam brak wolnego miejsca na dysku twardym. Rozwiązaniem może być zakup większego dysku twardego. Obecnie na rynku możemy spotkać modele mające od 40 do ponad 200 10 (s. 20) **gigabajtów** pojemności. Niestety, starsze komputery mogą nie poradzić sobie z tak wielką przestrzenią. Zależy to od chipsetu płyty głównej, a także od BIOS-u.

Istnieje kilka granic pojemności, przy których komputer przestaje poprawnie wykrywać dysk. Są to kolejno 8 GB, 32 GB i 128 GB. Komputery z procesorem Pentium czy AMD K6 często nie rozpoznają prawidłowo dysków o pojemności większej niż 8 GB. Granica 32 GB pojawia się w wypadku komputerów z procesorami Pentium II czy starszych Pentium III. Z dyskami większymi niż 128 GB często nie radzą sobie nawet najnowsze pecety, jednak rzadko kiedy kupujemy dysk większy niż 120 GB.



Na każdym dysku znajdziemy opis konfiguracji zworek. Zwykle jednak nie musimy zmieniać domyślnych ustawień

Gdy komputer nie radzi sobie z rozpoznaniem całej pojemności lub nie wykrywa dysku, warto uaktualnić BIOS. Jeżeli to nic nie zmieni, możemy jeszcze ograniczyć pojemność dysku sprzętowo. Większość dysków ma do tego celu specjalną zworkę.

Dobrze jest również wypróbować programy dostępne na stronach producentów dysków twardych. Służą one do zakładania partycji z pominięciem funkcji wykrywających BIOS-u. Trzeba jednak pamiętać, że jakakolwiek ingerencja innym programem w tak stworzone partycje spowoduje utratę danych.

Dyski Serial ATA

Serial ATA to nowy standard kontrolera dysków twardych. Jego teoretyczna maksymalna prędkość transferu danych wynosi 150 MB na sekundę, czyli niewiele więcej niż w najszybszym kontrolerze 11 (s. 20) **ATA-133** (teoretyczna prędkość to 133 MB/s). Wyniki testów praktycznych wskazują, że różnice w szybkości transferu plików w obydwu standardach są niezauważalne. Dyski Serial ATA mają zmienione gniazdo zasilania i aby je podłączyć do standardowego zasilacza, musimy stosować przejściówki. Sporą wadą jest także to, że do jednego złącza można podłączyć tylko jeden dysk (w wypadku złącz ATA możemy podłączyć dwa) oraz że standard nie obsługuje napędów optycznych. Do zalet można zaliczyć węższe 12 (s. 20) **taśmy sygnałowe**, które nie ograniczają przepływu powietrza w obudowie.

Dysk Serial ATA łatwo rozpoznamy po zmienionych złączach sygnałowych

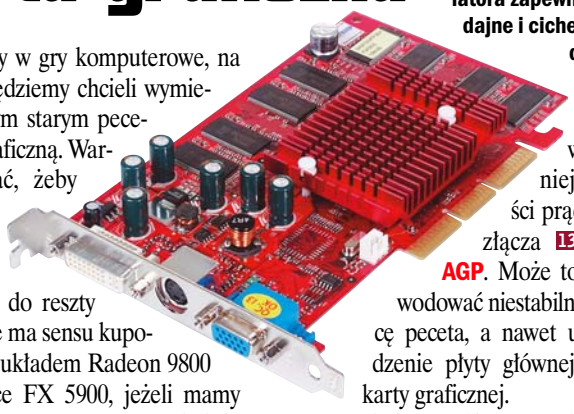
Taśma Serial ATA jest węższa od typowej taśmy ATA

Zmienione gniazdo zasilania zmusza nas do stosowania przejściówek

Zasilacz – szara eminencja peceta

Wymieniając części naszego komputera, często zapominamy o zasilaczu. W starszych pecetach montowane były zasilacze dostarczające od 200 do 250 watów prądu. Może to nie wystarczyć, jeśli włożymy do komputera nowe, bardziej prądożerne komponenty. Także gdy podłączymy do zasilacza dużo napędów (dyski twarde, DVD, nagrywarka), zasilacz może odmówić nam posłuszeństwa. Warto więc pomyśleć o wymianie zasilacza na model o mocy co najmniej 300 W.

Karta graficzna

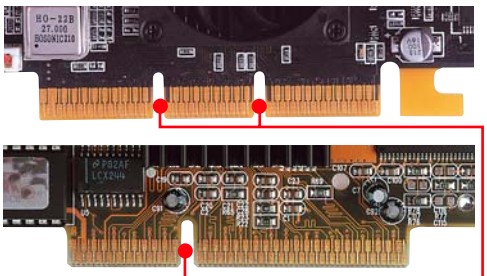


Odpowiednio duży radiator bez wentylatora zapewnia wydajne i ciche chłodzenie

Jeśli gramy w gry komputerowe, na pewno będziemy chcieli wymienić w naszym starym pececie kartę graficzną. Warto to pamiętać, żeby nie wybierać karty za szybkiej w stosunku do reszty sprzętu. Nie ma sensu kupować karty z układem Radeon 9800 czy GeForce FX 5900, jeżeli mamy procesor taktowany zegarem zaledwie 1 GHz. Po prostu urządzenie nie rozwinie pełni swoich możliwości. Zamiast drogiej karty, lepiej kupić więcej pamięci lub szybszy procesor.

Planując zakup karty graficznej, pamiętajmy, że bardzo stare płyty mogą mieć problem z dostarczeniem odpowiedniej ilości prądu do złącza **AGP**. Może to spowodować niestabilną pracę peceta, a nawet uszkodzenie płyty głównej albo karty graficznej. 13 (s. 20)

Ze względu na różne wartości napięcia potrzebnego do poprawnej pracy starsze karty graficzne mają inny układ wycięć (jedno ●) w złączu AGP niż modele spotykane dzisiaj (dwa wycięcia ●). Warto o tym pamiętać, gdyż nie włożymy starej karty do nowej płyty głównej.



Przed zakupem nowej karty sprawdźmy, w jakim trybie AGP pracuje nasza płyta główna. Starsze płyty (AGPx2) dostarczają zbyt wysokiego napięcia dla nowych kart (AGPx4/8). Dlatego kształt złącz AGP jest zróżnicowany, abyśmy nie uszkodzili przypadkiem peceta

Czyszczenie peceta

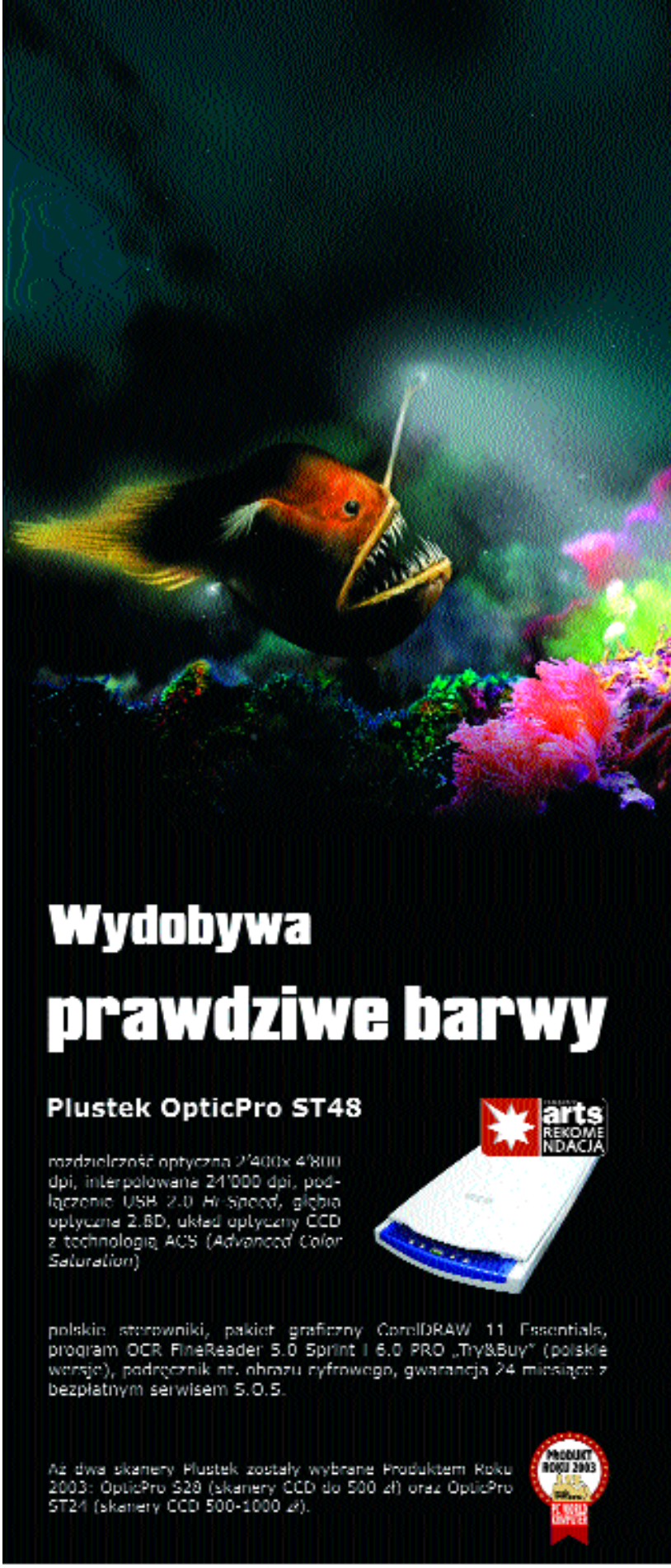
Chusteczki do mycia monitora nie pozostawiają smug na szkle

Płytą czyszczącą usuniemy brud z soczewki nie tylko napędu CD, ale też stacjonarnego DVD

Sprężone powietrze oczyści trudno dostępne miejsca w pececie

Dyskietka czyszcząca jest dostarczana ze specjalnym płynem zmywającym brud z głowicy stacji dysków

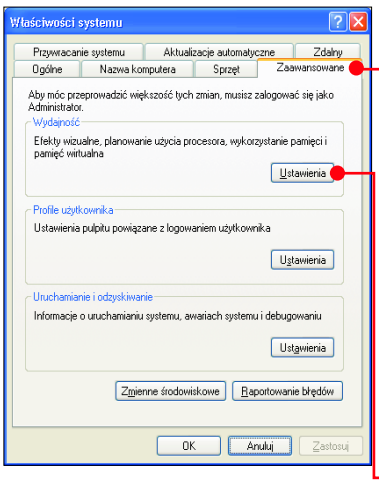
Przy okazji remontu peceta powinniśmy pomyśleć także o gruntownym czyszczeniu. Warto usunąć kurz z wentylatorów na procesorze, karcie graficznej i w zasilaczu. Możemy zrobić to szybko za pomocą sprężonego powietrza. Monitor myjemy pianką lub specjalnymi chusteczkami. Więcej o czyszczeniu komputera Komputer ŚWIAT pisał w numerze 26/02.



Software

Lepsza wydajność kosztem wyglądu

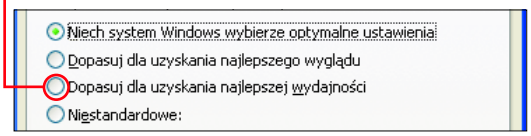
Działanie Windows XP można znacznie przyspieszyć, rezygnując z efektownego 14 (s. 20) interfejsu.



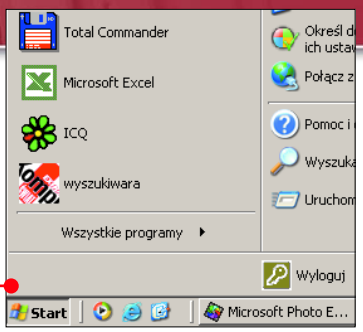
1 Klikamy prawym przyciskiem myszki na ikonę (lub lewym przyciskiem myszki na Start i prawym na Mój komputer). Wybieramy kliknięciem polecenie Właściwości.

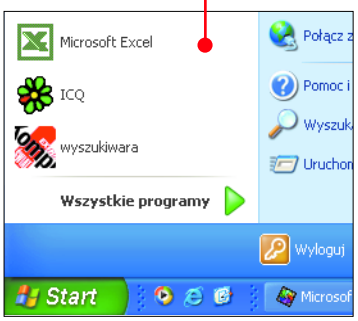
2 W oknie klikamy na zakładkę i na przycisk.

3 W oknie opcji wydajności, aby uzyskać jak najlepszą szybkość pracy systemu operacyjnego, zaznaczamy kliknięciem opcję i klikamy na przycisk OK.



4 W efekcie system zostaje pozbawiony animacji menu, cieniowania i innych efektów wizualnych. Także standardowy wygląd interfejsu zmienia się na klasyczny.





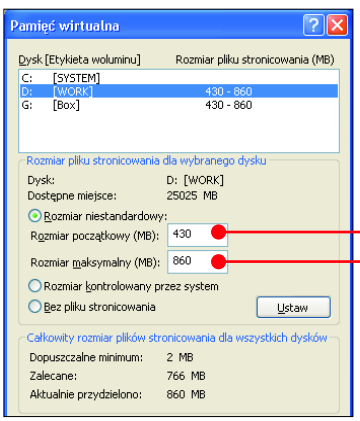
Rada Komputer ŚWIATA

W Windows 98/Me efekty wizualne, które możemy wyłączyć, znajdziemy, klikając prawym przyciskiem myszki na pulpit, wybierając polecenie Właściwości i klikając na zakładkę Efekty.

Więcej pamięci

Kiedy w komputerze wyczerpują się zasoby szybkiej pamięci RAM, aby programy nie przestały działać, do symulacji jej działania jest wykorzystywana znacznie wolniejsza pamięć dyskowa. Jest ona nazywana także pamięcią wirtualną lub plikiem wymiany. Polecany rozmiar pamięci wirtualnej jest półtora raza większy od pojemności zamontowanej w komputerze pamięci RAM.

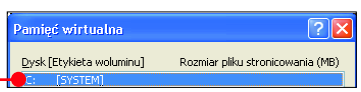
Możemy zwiększyć szybkość komputera, dzieląc zalecaną przestrzeń między kilka dysków i usuwając plik wymiany z wolnych (starych) lub często używanych dysków (15 (s. 21) dysk systemowy). Nie należy też ustawiać pamięci wirtualnej na wielu partycjach tego samego dysku. Kiedy mowa o podziale pliku wymiany na kilka dysków, chodzi o dyski fizyczne (oddzielne dyski twarde), a nie 16 (s. 21) logiczne.



Podział pliku wymiany między dwa dyski fizyczne z pominięciem często używanego dysku systemowego

1 W Windows XP powtarzamy kroki 1–2 wskazówki Lepsza wydajność kosztem wyglądu, klikamy na zakładkę Zaawansowane i na przycisk Zmień. W Windows 95/98 po wykonaniu kroku 1 klikamy na Wydajność, Pamięć wirtualna... Okno ustawień pamięci wirtualnej w tych systemach różni się nieco wyglądem.

2 Jeżeli mamy w systemie kilka fizycznych dysków, usuwamy pliki wymiany z dysku systemowego, zaznaczając najpierw dysk kliknięciem, a potem klikając na Bez pliku stronicowania.



3 Dzielimy zalecany rozmiar pamięci (plus około 10 procent) między inne dyski fizyczne w systemie (należy zaznaczyć dysk kliknięciem), wpisując w okienko dwukrotnie większą wartość niż w. Potwierdzamy ustawienie kliknięciem na Ustaw.

4 Klikamy na OK. Zmiany wymagają restartu peceta, gdy zmniejszymy rozmiar pliku wymiany. Przy jego zwiększaniu restart nie jest potrzebny.

Testujemy kartę graficzną

Komputer ŚWIAT podpowiada, jak przyspieszyć działanie karty graficznej. Czy pokazane na stronach 20–22 zabiegi poprawiły sposób i szybkość wyświetlania obrazu, możemy przekonać się sami, testując kartę za pomocą specjalistycznych programów: 3DMark2001 lub 3DMark03. Testujemy kartę graficzną przed i po zainstalowaniu sterowników oraz po podkręceniu karty za pomocą programu RivaTuner.

Wynik początkowy

Nowe sterowniki

Nowe sterowniki i podkręcona karta graficzna

- Po zainstalowaniu 3DMark2001 klikamy na MadOnion.com, 3DMark2001 SE i 3DMark2001 S. Uruchamiamy program, klikając na Benchmark.
- Po zainstalowaniu 3DMark03 klikamy na Futuremark, 3DMark03 i 3DMark03. Klikamy na OK, Close (o ile wyświetlą się okna z takimi przyciskami) i na Run 3DMark.

Po wykonaniu testów każdy z programów pokazuje ich rezultat w liczbach.

Nowe sterowniki

Lepsze, a przede wszystkim szybsze działanie urządzeń w naszym komputerze zapewnia instalacja najnowszych sterowników. Komputer ŚWIAT pokaże, jak można przyspieszyć działanie peceta, instalując nowe sterowniki do karty graficznej. W podobny sposób można także zoptymalizować działanie karty dźwiękowej, karty telewizyjnej, drukarki czy płyty głównej.

Rada Komputer ŚWIATA

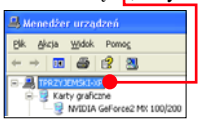
Jeżeli mamy włączony program wspomagający ściąganie plików, na przykład GetRight, może być konieczne jego wyłączenie, by pobrać sterowniki z witryny.

Sterowniki

Zanim przystąpimy do ściągania z internetu i instalowania sterowników do karty graficznej, warto dowiedzieć się, jaka karta graficzna została zamontowana w naszym komputerze.

1 Powtarzamy krok **1** wskazówki Lepsza wydajność kosztem wyglądu.

2 W Windows XP klikamy na zakładkę Sprzęt, a następnie na Menedżer urządzeń, a w Windows 98/Me od razu na Menedżer urządzeń. Klikamy podwójnie na ikonę, aby zobaczyć nazwę zainstalowanej karty graficznej. Najczęściej jest to karta rodziny 17 (s. 21) **NVIDIA** (zwykle układ GeForce lub Riva TNT) lub rodziny 18 (s. 21) **ATI** (zazwyczaj Radeon).

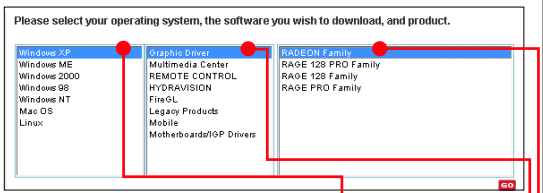


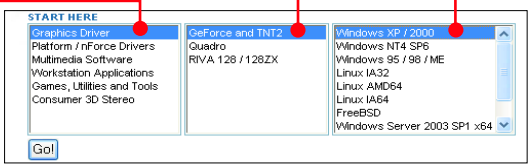
Karty NVIDIA

Łączymy się z internetem, aby odwiedzić witrynę producenta karty graficznej. W przypadku kart rodziny NVIDIA w przeglądarce wpisujemy adres www.nvidia.com.

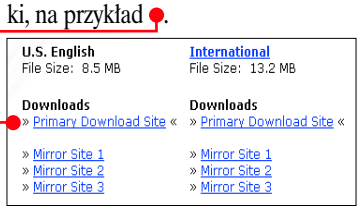
1 Szukamy 19 (s. 21) **łącza**, które zawiera słowo drivers (sterowniki po angielsku – stąd polski potoczny odpowiednik drajwery). W naszym przypadku klikamy na przycisk DOWNLOAD DRIVERS oraz na Download Drivers.

2 Aby pobrać z witryny pliki sterowników, zaznaczamy kliknięciami ich nazwę, typ karty, a następnie nasz system operacyjny. Klikamy na przycisk Go!.



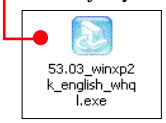


3 Kliknięciem wybieramy miejsce, z którego chcemy pobrać sterowniki, na przykład.



4 Przewijamy nową stronę do samego dołu i klikamy na przycisk Accept. Klikamy następnie na przyciski Zapisz, aby rozpocząć pobieranie pliku, który najlepiej zapisać na pulpicie (z listy wybieramy Pulpit).

5 Po zakończeniu pobierania klikamy podwójnie na ikonę ściągniętego pliku i instalujemy sterowniki.



6 Klikamy na Tak, wcześniej wyłączając na czas instalacji, zgodnie z wyświetlaną na ekranie radą, nasz program antywirusowy. Zaznaczamy kliknięciem zgodę na warunki licencji I accept the terms in the license agreement i przechodzimy przez kolejne okna programu instalacyjnego, naciskając wielokrotnie klawisz Enter. Komputer zostaje uruchomiony ponownie.

Karty ATI

Łączymy się z internetem. W przeglądarce wpisujemy adres www.ati.com.

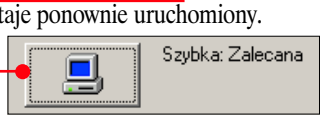
1 Szukamy łącza, które zawiera słowo drivers. W naszym przypadku klikamy myszką na przycisk DRIVERS & SOFTWARE.

2 Aby pobrać sterowniki, zaznaczamy kliknięciami po kolei nasz system operacyjny, sterowniki, a następnie rodzinę, do której należy nasza karta. Klikamy na GO.

3 Wybieramy jedno z łączy w sekcji.

Klikamy na przycisk Zapisz. Po ściągnięciu pliku klikamy podwójnie na jego ikonę i naciskamy klawisz Enter w każdym kolejnym oknie instalatora.

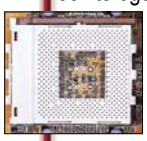
Wyjątkiem jest okno, w którym przed naciśnięciem Enter wybieramy kliknięciem myszki. Komputer zostaje ponownie uruchomiony.



Co to właściwie jest...

06 megaherc (MHz)
Szybkość przesyłania danych to podawana w hercach (Hz) liczba operacji wykonywanych w ciągu sekundy. Obecnie używa się podjednostki megaherc (MHz, milion Hz) lub gigaherc (GHz, miliard Hz).

07 podstawka pod procesor
Złącze na płycie głównej, do którego wkładamy procesor. Ma specjalne zaczepy na układ chłodzący.



08 magistrala FSB
Szyna danych, przez którą porozumiewają się wszystkie komponenty peceta. Szybkość jej pracy ma wpływ na działanie każdego elementu podłączonego do płyty głównej.

09 pamięć RAM
Pamięć robocza. Gdy jest jej mało, komputer musi zapisywać dane, które się w niej nie mieszczą, na dysku twardym, co znacznie spowalnia pracę.

10 gigabajt, GB
Jednostka pojemności pamięci. 1 GB = 1024 MB = 1 048 576 KB. Jeden kilobajt (KB) to 1024 bajty.

11 ATA
Urządzenia IDE działają w kilku trybach. Dyski twarde pracują w trybie ATA100 lub ATA133.

12 taśma sygnałowa
Płaski kabel zbudowany z kilkudziesięciu żył ułożonych obok siebie.

13 AGP
Złącze zapewniające szybką wymianę danych między procesorem i kartą graficzną.

14 interfejs
Zdefiniowany przez autora programu sposób komunikowania się użytkownika z aplikacją. Interfejs może być graficzny lub tekstowy.

Podkręcamy kartę graficzną

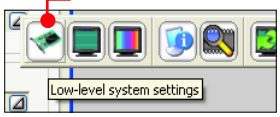
Karty graficzne mogą pracować szybciej i wydajniej! Za pomocą aplikacji RivaTuner wyciśniemy siódme poty z naszych kart wyposażonych w układy Riva TNT, GeForce lub Radeon.

1 Łączymy się z internetem i w przeglądarce wpisujemy adres. Klikamy na łącze http://download.guru3d.com/rivatuner/, I Agree oraz na przycisk Zapisz. Jako miejsce zapisu pliku wybieramy Pulpit.

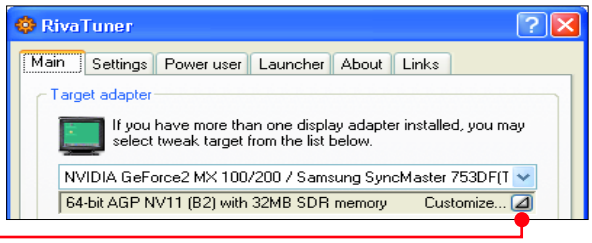
2 Aby zainstalować program, klikamy podwójnie na jego ikonę, a potem podwójnie na oraz na Wyodrębnij wszystkie.

Naciskamy Enter w kolejnych oknach i klikamy podwójnie na ikonę. Przechodzimy przez kolejne okna, naciskając klawisz Enter.

3 Klikamy na Start, Wszystkie programy, RivaTuner, RivaTuner. W oknie programu klikamy na przycisk, a następnie na ikonę.



4 Za pomocą myszki przesuwamy w prawo wskaźniki, a potem klikamy na przycisk Test. Jeżeli obraz na ekranie pozostaje stabilny, klikamy na OK. Zaznaczenie opcji sprawia, że ustawienia pozostaną aktywne także po ponownym uruchomieniu komputera.



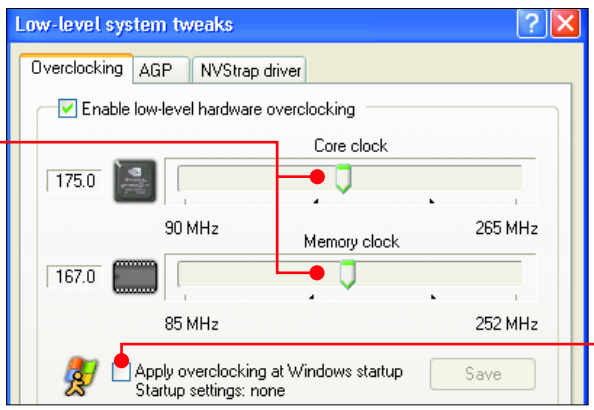
Rada Komputer ŚWIATA

Może się zdarzyć, że w czasie testu ekran długo pozostaje czarny – należy poczekać, a następnie, jeżeli sytuacja pozostaje bez zmian, uruchomić komputer ponownie (w tym celu klikamy na przycisk Start, na Wyłącz komputer albo na Zamknij system; następnie klikamy myszką na przycisk Uruchom ponownie lub wybieramy to samo polecenie z listy i zatwierdzamy wybór kliknięciem na OK). Powtarzamy krok 3, a w 4 przesuwamy jeden ze wskaźników bardziej w lewo.

Rada Komputer ŚWIATA

Systemy Windows Me oraz XP mają zainstalowany własny dekompresor plików ZIP. W wypadku Windows 98 i systemów Me/XP z zainstalowanym dodatkowym 20 **programem dekompresującym** postępujemy podobnie – należy rozpakować archiwum ZIP i uruchomić program instalacyjny.

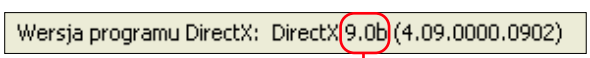
Zanim zaznaczymy tę opcję, warto przetestować dodatkowo obraz w grze lub w programie benchmark takim jak 3DMark2001.



Mocniejszy system do gier

Najczęściej programy, które wymagają do działania określonej nowej wersji DirectX same instalują ją w naszym systemie. Z tego względu zwykle nie musimy samodzielnie instalować aktualizacji. Mimo to warto jednak ją przeprowadzić. Niektóre z nowych cech zaktualizowanej wersji DirectX mogą poprawić jakość działania naszych starych programów. Zdarzają się także dema gier, do których DirectX nie jest dołączany.

1 Sprawdzimy, którą wersję programu mamy zainstalowaną. Klikamy na Start, Uruchom..., w okienko wpisujemy dxdiag



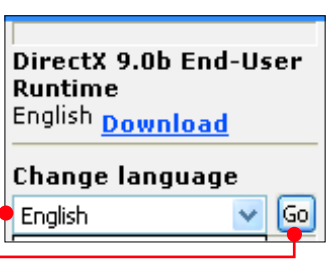
i klikamy na OK. Zapisujemy wyświetlony na ekranie numer wersji programu.

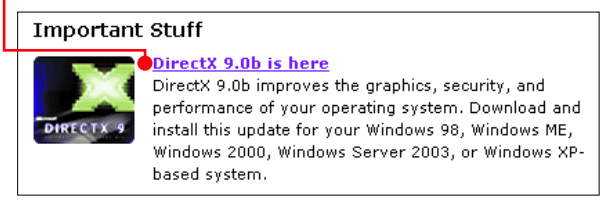
2 Łączymy się z internetem i wpisujemy do przeglądarki adres witryny www.microsoft.com/directx.

3 Porównujemy zapisaną na stronie nazwę najnowszej wersji DirectX z nazwą zainstalowanej w naszym komputerze – ściągamy i instalujemy plik tylko wtedy, jeżeli numer naszej wersji jest niższy, na przykład DirectX 8.

Klikamy na łącze znajdujące się w górnej części strony.

4 Z listy wybieramy Polish i klikamy na Klikamy na Pobierz oraz na przycisk Zapisz.

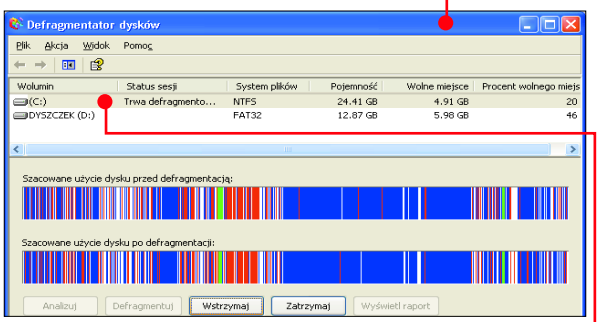




5 Klikamy podwójnie na, na Akceptuję umowę i na Enter w kolejnych oknach. Komputer zostaje uruchomiony ponownie.

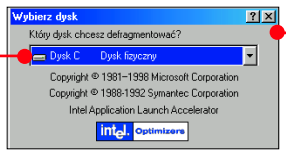
Superszybkość dysku twardego

Przyspieszenie peceta uzyskamy też, przeprowadzając **21 defragmentację** dysków. Warto dokonywać jej raz w miesiącu. Pamiętajmy jednak, że proces ten może zająć nawet całą noc.

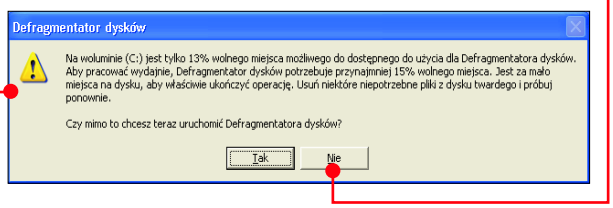


1 Klikamy na Start, Wszystkie programy, Akcesoria, następnie na Narzędzia systemowe i na Defragmentator dysków. Pojawia się na ekranie okno defragmentatora dysków. W różnych wersjach systemu operacyjnego może ono wyglądać nieco inaczej.

2 Wybieramy nasz dysk do defragmentacji i klikamy na Defragmentuj w Windows XP lub na OK w Windows 98/Me.

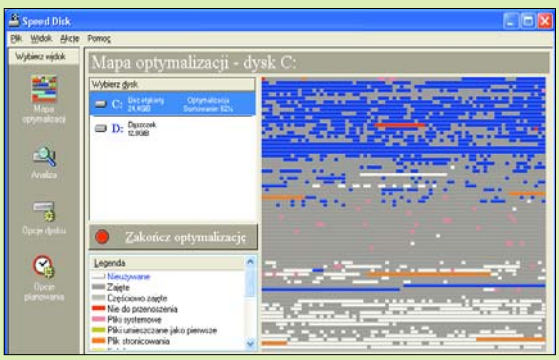


3 Jeżeli pojawia się komunikat, klikamy na i najpierw usuwamy niepotrzebne programy i pliki z dysku, a następnie ponawiamy operację.



Lepsza defragmentacja

Od Defragmentatora dysków umieszczonego w Windows lepszy może okazać się program Speed Disk będący częścią składową zestawu narzędzi Norton Utilities. Należą one do pakietu o nazwie Norton System Works firmy Symantec.



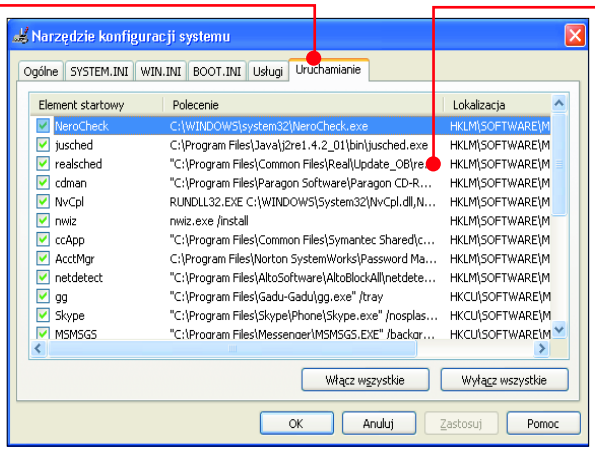
Speed Disk jeszcze lepiej niż Defragmentator optymalizuje położenie plików na dysku twardym

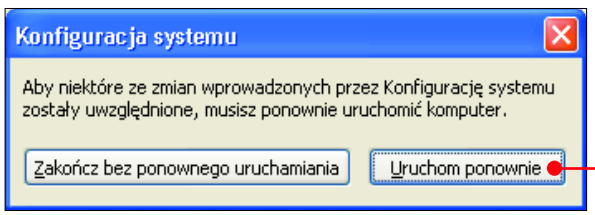
Szybsza praca peceta

Pracę naszego komputera zasadniczo spowalniają programy, które uruchamiane są zawsze przy jego starcie. Część z nich reprezentowana jest przez ikony znajdujące się w zasobniku systemowym w prawej części paska zadań (najczęściej u dołu ekranu). Jeśli zależy nam na tym, by komputer działał jak najszybciej, możemy zrezygnować z tych aplikacji.

1 Klikamy na przycisk Start, na Uruchom i wpisujemy polecenie msconfig. Klikamy na zakładkę (w systemie Windows 98 zakładka ta nosi nazwę Autostart).

Usuwamy zaznaczenia z pól przy programach, z których zamierzamy zrezygnować. Najbezpieczniej jest usuwać programy znajdujące się w podfolderach katalogu "C:\Program Files". To daje nam gwarancję, że program nie jest niezbędny do działania Windows. Najlepiej usuwać programy pojedynczo





– dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, o ile wszystko dobrze działa, usuwamy zaznaczenie przy kolejnej aplikacji.

2 Zatwierdzamy zmiany w oknie przez kliknięcie na przycisk OK i uruchamiamy ponownie komputer, klikając na .

3 Jeżeli po ponownym uruchomieniu pojawiają się komunikaty o błędach, wprowadzamy z powrotem usunięte zaznaczenie.

Co to właściwie jest...

15 dysk systemowy
Dysk, na którym zainstalowany został system operacyjny.

16 dysk logiczny
Wydzielony obszar na dysku twardym, któremu przypisana została oddzielna litera. Na dysku twardym można stworzyć wiele dysków logicznych.

17 NVIDIA
Znany producent układów do kart graficznych. Firma założona w 1993 roku. Twórca takich układów, jak Riva 128 (1997), TNT (1998), GeForce256 (1999). Obecnie najszybszym układem graficznym firmy NVIDIA jest GeForce FX 5950.

18 ATI
Kanadyjska firma założona w 1985 roku produkująca przede wszystkim układy graficzne. Najnowszym układem ATI jest Radeon 9800 XT.

19 łącza, hiperłącza
Inaczej odnośniki. Informacje na stronach WWW o lokalizacji innych stron w internecie. Najczęściej mają formę niebieskich, podkreślonych napisów lub graficznych przycisków. Jeżeli klikniemy na hiperłącze, nasz komputer łączy się ze wskazanym miejscem, aby odczytać i pokazać nam odpowiedni dokument.

20 program dekompresujący
Program, który dokonuje dekompresji danych, czyli umożliwia używanie danych, których objętość została zmniejszona.

21 defragmentacja
Podczas zapisu na dysk pliki ulegają fragmentacji – podzieleniu na części. Defragmentacja to proces ponownego zapisywania plików w celu przyspieszenia pracy dysku.

FOT.: GETTY IMAGES/FLASH PRESS MEDIA/montaż Komputer ŚWIAT

Wydruki atramentowe coraz trudniej odróżnić od odbitek fotograficznych. Nadal jednak więcej kosztują. Komputer ŚWIAT przetestował nowe atramentówki średniej klasy

Drogowskaz

Kolorowe skarbonki	22
Prezentacja uczestników testu	23
Szczegółowe wyniki testu	26
Tak testował Komputer ŚWIAT	27
Drukuj z głową!	28

Kolorowe skarbonki

Użytkownicy aparatów cyfrowych, osoby zajmujące się grafiką, a nawet pracujące w biurze, ale potrzebujące kolorowych wydruków o wysokiej, prezentacyjnej jakości, często sięgają po droższe 01 **drukarki atramentowe**. Komputer ŚWIAT przyjrzał się więc dostępnym na rynku modelom, których cena nie przekracza 1000 złotych. W teście znalazły się najnowsze modele firm Canon (i560) oraz Epson (Stylus C64 i Stylus C84). Zabrakło, niestety, produktów popularnej marki Lexmark. Producent ten znany jest z tanich urządzeń i jak się okazało, nie ma w swojej ofercie modeli dla wymagających użytkowników.

Drukowanie atramentem wciąż jest drogie

Trzy testowane urządzenia (HP photosmart 7760, HP photosmart 7260 oraz Epson Stylus Photo 830U) to drukarki przeznaczone dla miłośników fotografii cyfrowej. Oba modele HP wyposażone są w czytniki 02 **kart pamięci**, co umożliwia bezpośredni wydruk zdjęć z pominięciem komputera. 7760 ma ponadto wbudowany kolorowy wyświetlacz 03 **LCD**, który ułatwia podgląd i kadrowanie zdjęć zapisanych na kartach pamięci.

Drukarki Epson Stylus C64, Epson Stylus C84 oraz HP deskjet 5652 to urządzenia mające służyć przede wszystkim do pracy biurowej, choć poprawnie radzą sobie także z wydrukiem fotografii. HP deskjet 5652 może nawet, dla polepszenia jakości drukowanych zdjęć, wykorzystywać atrament fotograficzny. Jego atrakcyjność w pracy biurowej ma zaś zwiększyć dołączany standardowo moduł druku dwustronnego.

Oba Epsony pracują z nowymi, pigmentowymi atramentami o nazwie DURA-Brite, które mają zapewnić trwałość wydruków.

Canon i560 na pozór niczym się nie wyróżnia, jednak producent deklaruje, że ten model łączy dużą szyb-

Koszulka zamiast kartki

Zastosowanie specjalnych nośników, na przykład papieru do naprasowanek na koszulki czy naklejenia na kubeczki, pozwala stworzyć za pomocą domowej drukarki atramentowej niepowtarzalne gadżety. Zamiast szukać w sklepach oryginalnych prezentów, możemy ozdobić kubek czy koszulkę zrobionymi przez siebie zdjęciami i specjalnymi życzeniami.

O tym, co dokładnie jest do tego potrzebne oraz jak krok po kroku zrobić nadruk na koszulkę i kubek, Komputer ŚWIAT pisał w numerze 21/2003.

Co to właściwie jest...

01 drukarka atramentowa
Popularny, stosunkowo tani typ drukarki, która tworzy wydruki przy użyciu mikroskopijnej wielkości kropel atramentu wstrzeliwanych na papier. Nowoczesne kolorowe drukarki atramentowe tworzą czarno-białe wydruki o jakości zbliżonej do drukarek laserowych, a wydruki kolorowe dorównują odbitkom fotograficznym. Wadą tych drukarek są wysokie koszty eksploatacji.

02 karta pamięci
Niewielkich rozmiarów moduły pamięci stosowane w aparatach cyfrowych, kamerach cyfrowych, odtwarzaczach MP3 oraz palmtopach. Pozwalają zapisywać dane, które nie giną po wyjęciu karty z urządzenia. Najpopularniejsze są obecnie karty standardów: CompactFlash, SecureDigital, SmartMedia, xD oraz MemoryStick.

03 LCD
Ang. Liquid Crystal Display – wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Wyświetlacze LCD spotyka się na przykład w zegarkach elektronicznych, telefonach komórkowych, komputerach przenośnych, aparatach cyfrowych oraz kamerach wideo.

04 USB
Ang. Universal Serial Bus – uniwersalna magistrala szeregowa. Jest to standard połączenia między komputerem a urządzeniami zewnętrznymi (takimi jak na przykład skaner, drukarka, myszka czy klawiatura). Podłączanie urządzeń USB jest bardzo proste, a czasem nie wymaga nawet doprowadzenia dodatkowego zasilania, gdyż potrafią czerpać prąd bezpośrednio z gniazda USB.

kość pracy (cenioną w biurze) z wysoką jakością wydruków, która zadowoli miłośników cyfrowej fotografii.

Komputer ŚWIAT zweryfikował w praktyce jakość

Właściwy papier to klucz do jakości druku

testowanych drukarek, aby zobaczyć, która rzeczywiście warta jest swojej ceny.

Osoby, które nie lubią długo czekać na wydruk, powinny zwrócić uwagę na urządzenie Canon i560. Drukarka ta okazała się najszybsza we wszystkich testowych zastosowaniach. Wybranie modeli Epson Stylus Photo 830U czy też Stylus C64 zmusi nas za to do wykazania dużej cierpliwości, szczególnie podczas drukowania zdjęć wysokiej jakości.

Jeżeli zależy nam głównie na uzyskaniu wysokiej jakości wydruków tekstowych, to należy zainteresować się drukarkami HP lub modelem Epson Stylus Photo 830U. Urządzenia te zapewniają najlepsze odwzorowanie liter, a odczytanie czcionki o wielkości 2 punktów nie powinno sprawić nam większych trudności, oczywiście gdy posłużymy się lupą.

Najlepszą jakością drukowania stopni szarości wyróżniają się Canon i Epson Stylus Photo 830U. Są to więc drukarki, które można polecić miłośnikom czarno-białej grafiki i fotografii.

Jako pomocnika do pracy z fotografią cyfrową najlepiej wybrać jeden z fotograficznych modeli HP, Canon i560 lub Epson Stylus C64. Drukując zdjęcia, należy jednak pamiętać o zastosowaniu odpowiednich nośników oraz, o ile to możliwe, specjalnych atramentów foto.

Przy wyborze drukarki trzeba też pamiętać o późniejszych kosztach jej eksploatacji. Najniższe koszty druku oferuje w tym teście Canon, ale i w jego wypadku cenę wydruku zdjęć można uznać jedynie za dobrą.

Trwałość wydruków atramentowych okazuje się bardzo różna. Z wilgocią najgorzej radzi sobie atrament HP, a zupełnie odporny na jej działanie wydaje się pigmentowy DURABrite firmy Epson. Niestety, ten sam DURABrite to jedyny w teście atrament nieodporny na ścieranie.

Drukarki Canon i560, Epson Stylus C64 i C84 oraz

Pamiętajmy, aby dokupić kabel połączeniowy

HP deskjet 5652 możemy połączyć z komputerem za pomocą portu **04 USB** lub **05 (s. 28) portu równoległego**. Dzięki temu modele te pracują także ze starszymi **06 (s. 28) systemami operacyjnymi**, na przykład z Windows 95. Pozostałe urządzenia mają już wyłącznie gniazdo USB. Niestety, kabel połączeniowy nie należy do wyposażenia drukarek.

Składane podajniki i odbiorniki papieru pozwalają oszczędzić miejsce na biurku. Trzeba jednak pamiętać, że wielkość urządzenia po przygotowaniu do pracy może być znacznie większa niż podaje instrukcja obsługi.

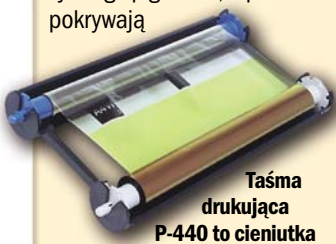
W kategorii jakość zwyciężył Canon i560. Jest to szybka drukarka, która sprawdzi się doskonale zarówno jako model do biura, jak i urządzenie dla fotografa. Niezależne zasobniki dla każdego koloru atramentu wpływają korzystnie na koszty eksploatacji.

W kategorii Cena/Jakość zwyciężył HP photosmart 7260. Jest to drukarka o kompaktowej budowie, ale oferuje wysokiej jakości wydruki tekstu i fotografii. Jej dodatkowym atutem jest wbudowany czytnik kart pamięci.

Fotograficzna alternatywa

Atramentowe drukarki fotograficzne drukują już z bardzo dobrą jakością, ale drukowanie trwa zwykle długo, a wydruki nie są zbyt odporne na działanie wilgoci i światła. Producenci drukarek termosublimacyjnych chcą, by wydruki osiągnęły jakość odbitek fotograficznych. Urządzenia te drukują, przenosząc na papier warstwy specjalnego pigmentu, a potem pokrywają gotowy wydruk dodatkową warstwą ochronną. Prezentowany na zdjęciu model Olympus P-440 drukuje odbitkę A4 krócej niż 1,5 minuty. Wadą tej techniki są wysokie koszty (drukarka A4 kosztuje 2500 złotych, a odbitka A4 – 11 złotych).

Drukarka Olympus P-440



Taśma drukująca P-440 to cieniutka folia z barwnikiem

1. miejsce Canon i560

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

Nowy model Canona, który plasuje się w środku oferty tego producenta. Zgodnie z tradycją linii 500, także i560 wyposażony jest w niezależne zasobniki dla każdego atramentu. Do druku używane są cztery kolory. Oryginalne zasobniki są drogie, ale mimo to koszty eksploatacji i560 okazały się najniższe w teście.

Urządzenie podłączamy do komputera za pomocą portu równoległego lub USB. Niestety, żadnego z tych kabli nie znajdziemy w komplecie. Pamiętajmy zatem, by kupić przewód razem z drukarką.

W pudełku nie znajdziemy także drukowanej instrukcji. Szkoda, bo dawniej instrukcje do urządzeń Canona były wręcz wzorowe.

Jakość wydruków jest bardzo wysoka. Na wysoką ocenę fotografii z i560 duży wpływ miał doskonały, ale i dość drogi papier Photo Paper Pro PR-101, który zalecany jest przez firmę Canon do wydruku zdjęć. Fotografie drukowane przez i560 mają naturalne barwy, ale niektórzy testujący oceniali je jako dość blade.

Canon i560 wyposażony został w nowy standard portu USB do bezpośredniego druku z cyfrowych aparatów fotograficznych. Interfejs o nazwie PictBridge wspierają najnowsze aparaty takich firm jak Canon, FujiFilm, Olympus, Konica, Minolta, Nikon, Pentax czy Sony.

W drukarce Canon i560 zastosowano PictBridge – nowy standard portu do druku bezpośredniego

+
- szybka praca
- niskie koszty eksploatacji
- wysoka jakość wydruków

–
- brak kabla USB w zestawie

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 849 zł

Do testu dostarczył: Canon Polska, tel. (022) 5723013 ➜ www.canon.pl

2. miejsce HP photosmart 7760

Zaawansowana technicznie i funkcjonalnie drukarka fotograficzna. Może drukować przy użyciu czterech lub sześciu kolorów atramentu. Zamiast zasobnika kolorowego można też zastosować specjalny zasobnik foto czarny, którego zadaniem jest poprawa jakości wydruków zdjęć i grafik czarno-białych.

Wbudowany czytnik kart pamięci umożliwia wydruk bez konieczności użycia komputera, a ekran LCD pozwala podejrzeć i ewentualnie kadrować zdjęcie przed wydrukowaniem.

Ta masywna i zaawansowana technicznie drukarka wymaga sporo miejsca na biurku

Ogólne koszty eksploatacji są wysokie, ale koszt wydruków czarno-białych można uznać za dobry.

Zdjęcia najkorzystniej drukować z zastosowaniem techniki PhotoREt, poprawiającej ich jakość.

+
- wysoka jakość wydruków
- wbudowany czytnik kart pamięci

−
- wysokie koszty eksploatacji
- brak kabla USB w zestawie

Jakość: dobra | Cena/Jakość: mierna | Cena: 959 zł

Do testu dostarczył: Hewlett-Packard Polska, tel. 0800 122622 ➜ www.hp.pl

3. miejsce HP deskjet 5652

Drukarka deskjet 5652 jest standardowo wyposażona w moduł druku dwustronnego.

Można ją podłączyć do komputera, korzystając ze starszego portu równoległego lub portu USB.

Zalecane obciążenie miesięczne wynosi 5000 stron.

Drukarka jest stosunkowo szybka, a jakość wydruków dobra.

Zainstalowanie w hp deskjet 5652 atramentu foto pozwala drukować zdjęcia z zastosowaniem najnowszej techniki PhotoREt. Do dyspozycji mamy również opcję wydruku bez marginesów. Takie możliwości są charakterystyczne dla drukarek fotograficznych.

Niestety, koszty eksploatacji urządzenia są wysokie, szczególnie gdy często drukujemy kolorowe grafiki lub zdjęcia.

Klasyczny, ale bardzo elegancki wygląd będzie pasował do wystroju nowoczesnego biura

+
- druk dwustronny
- wysokie nominalne obciążenie miesięczne

−
- wysokie koszty eksploatacji
- brak kabla USB w zestawie

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 749 zł

Do testu dostarczył: Hewlett-Packard Polska, tel. 0800 122622 ➜ www.hp.pl

4. miejsce HP photosmart 7260

ZWYCIĘZCA Komputer Świat CENA/JAKOŚĆ

Jest to tania drukarka fotograficzna o niskim zalecanym obciążeniu miesięcznym wynoszącym 1000 stron. Efekty jej pracy w niczym nie ustępują jednak wydrukom z photosmart 7760. Model ten pozbawiony jest za to wyświetlacza LCD, dostępnego w droższym testowanym modelu. Ma natomiast wbudowany czytnik kart pamięci, co umożliwia wydruk zdjęć z pominięciem komputera.

Typowe dla wszystkich znajdujących się w teście urządzeń HP są wysokie koszty eksploatacji. Nie dziwi to jednak, ponieważ wszystkie modele wykorzystują te same zasobniki z atramentem.

Drukarka jest dość wolna, ale za to okazała się najciszej drukującym urządzeniem w teście.

Mała i zgrabna drukarka. Po złożeniu podajnika i odbiornika łatwo zmieści się nawet na niewielkiej półce

+
- wysoka jakość wydruków
- atrakcyjna cena

−
- wysokie koszty eksploatacji
- brak kabla USB w zestawie

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 459 zł

Do testu dostarczył: Hewlett-Packard Polska, tel. 0800 122622 ➜ www.hp.pl

5. miejsce Epson Stylus C64

Tańszy z dwóch testowanych, nowych modeli marki Epson, które producent wyposażył w mające zapewnić większą trwałość wydruków atramenty pigmentowe DURABrite. Atramenty sprawdziły się doskonale w teście odporności na zamoczenie, ale dość słabo wypadły podczas testu odporności na ścieranie.

Stylus C64 to stosunkowo tania i niestety dość wolna drukarka. Za to uzyskane przez nią oceny za koszty eksploatacji są gorsze jedynie od zwycięzcy testu. Wygodą jest tu zastosowany system niezależnych zasobników dla każdego koloru atramentu.

Jakość wydruków czarno-białych jest dobra, a wydruki kolorowe i foto są bardzo poprawne, jednak na fotografiach widać nieznaczne przebarwienie odcieniem fioletu.

Stylus C64 bardzo dobrze sprawdzi się jako niedroga i dość tania w eksploatacji drukarka do biura

+
- wydruki odporne na zamoczenie
- niezależne zasobniki dla każdego koloru

−
- brak kabla USB w zestawie

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 491 zł

Do testu dostarczył: Epson, tel. 00800 4911301 ➜ www.epson.pl

6. miejsce Epson Stylus C84

Podobnie jak model Stylus C64, drukarka wyposażona jest w atramenty pigmentowe DURABrite. Do druku wykorzystywane są cztery kolory atramentu. Jak na droższy model przystało, Stylus C84 drukuje szybciej od C64, ale jakość wydruków wcale nie jest lepsza niż w wypadku tańszego modelu. Co ciekawe, pomimo zastosowania tych samych zasobników co w C64, koszty wydruków są większe.

Stylus C84 drukuje fotografie bez marginesów.

Do komputera podłączamy tę drukarkę za pomocą portu równoległego lub portu USB.

Wyższa szybkość, ale i wyższe koszty eksploatacji oraz cena. Trudno będzie tej drukarce pokonać tańszą C64

Podobnie jak w wypadku Stylus C64 na fotografiach drukowanych przez Stylus C84 można zaobserwować przebarwienie kolorów odcieniem fioletu.

+
- wydruki odporne na zamoczenie
- niezależne zasobniki dla każdego koloru

–
- wysokie koszty eksploatacji
- brak kabla USB w zestawie

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 640 zł

Do testu dostarczył: Epson, tel. 00800 4911301 → www.epson.pl

7. miejsce Epson Stylus Photo 830U

Stylus Photo 830U to tania fotograficzna drukarka, w której producent postawił raczej na jakość wydruków niż na szybkość pracy. Czas wydruku jest dość długi. Jakość wydruków jest dobra, ale nie zagraża zwycięzcy testu czy fotograficznym modelom HP. Do tego dochodzą jeszcze wysokie koszty wydruku.

Drukarka pracuje, wykorzystując sześć kolorów atramentu. Szkoda, że wzorem testowanych modeli C64 i C84 nie ma tu osobnych zasobników dla każdego koloru. Mamy oddzielny zasobnik czarny i zasobnik pięciokolorowy. Takie rozwiązanie wydaje się mało ekonomiczne. Gdyby nie taka konfiguracja zasobników, Stylus Photo 830U mógłby być dobrą, niedrogą i uniwersalną domową drukarką.

Wzornictwo 830U trąci już nieco myszką, ale zwolennikom linii Epsona przypadnie do gustu

+
- atrakcyjna cena zakupu

–
- wysokie koszty eksploatacji
- brak kabla USB w zestawie

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 491 zł

Do testu dostarczył: Epson, tel. 00800 4911301 → www.epson.pl

Microsoft Office

Przedstawiamy kompleksowe systemy wspomagające działalność firmy:
Microsoft Office Small Business Edition 2003 i Microsoft Office Professional Edition 2003

Microsoft Office Small Business Edition 2003 to najlepszy wybór dla małych firm.

- Outlook 2003 rozszerzony o aplikację Business Contact Manager ułatwi zarządzanie kontaktami z klientami.
- PowerPoint 2003 i Publisher 2003 pozwolą stworzyć jeszcze bardziej efektowne prezentacje i materiały marketingowe.

Na potrzeby większych firm najlepszą odpowiedzią jest Microsoft Office Professional Edition 2003.

- Technologia Information Right Management zapewni ochronę danych i informacji.
- Blokada załączników HTML i filtr "spamu" skutecznie wyeliminuje wirusy i niechcianą pocztę.
- Rozbudowane funkcje wyszukiwania dostarczą wszystkich potrzebnych informacji.
- Wsparcie dla formatu XML umożliwi szybki dostęp do danych.
- Ulepszony Outlook 2003 ułatwi korzystanie z poczty elektronicznej.
- Obszary robocze dokumentów i spotkań poprawią współpracę zespołów firmy.

więcej informacji : http://www.microsoft.com/poland/office

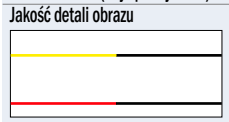
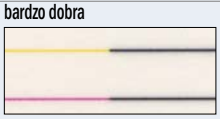
Microsoft Office 2003 zainstalowany na nowym komputerze kosztuje mniej !

W komputerach Geo-PC stosujemy nowatorskie rozwiązania i korzystamy z najlepszych komponentów – dlatego komputery Geo-PC są najwydajniejsze w Polsce - potwierdzają to niezliczone zwycięstwa w testach porównawczych. Komputery Geo-PC produkowane są zgodnie z normą jakości **ISO 9001:2000**, linia Mars Business objęta jest **24-miesięczną pełną gwarancją** i dodatkowym rokiem bezpłatnego serwisu.

Geo-PC Mars Business z Office 2003 SBE - **2.499 zł**
kompletnie wyposażony zestaw biurowy z Office 2003 Professional - **2.999 zł**

Komputronik.pl

Drukarki atramentowe

Wyniki testu	Waga	1. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer Świat JAKOŚĆ	Ocena	2. miejsce	Ocena	3. miejsce	Ocena	4. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer Świat CENA/JAKOŚĆ	Ocena
Producent		**Canon**		**HP**		**HP**		**HP**	
Model		**i560**		**photosmart 7760**		**deskjet 5652**		**photosmart 7260**	
Maksymalna rozdzielczość druku		**1200x4800 dpi**		**1200x4800 dpi**		**1200x4800 dpi**		**1200x4800 dpi**	
Liczba stosowanych do druku kolorów		**4**		**4 lub 6**		**4 lub 6**		**4 lub 6**	
Gniazdo połączeniowe do komputera		**port równoległy lub USB**		**USB**		**port równoległy lub USB**		**USB**	
Serwis	**9%**		**3,00**		**3,11**		**3,11**		**3,11**
Okres gwarancji	4%	1 rok	3	1 rok	3	1 rok	3	1 rok	3
Sposób realizacji naprawy	3%	naprawa lub wymiana w serwisie	2	naprawa w serwisie producenta	2	naprawa w serwisie producenta	2	naprawa w serwisie producenta	2
Telefon pomocy technicznej	1%	(022) 5723061	4	(022) 5666000	4	(022) 5666000	4	(022) 5666000	4
Strona WWW producenta	1%	www.canon.pl	5	www.hp.pl	6	www.hp.pl	6	www.hp.pl	6
Druk czarno-biały	**29%**		**5,14**		**4,59**		**4,69**		**4,52**
Szybkość drukowania jednej strony grafiki	2%	19 s	6	51 s	5	42 s	5	49 s	5
Szybkość drukowania jednej strony tekstu	5%	15 s	6	22 s	5	21 s	5	28 s	5
Szybkość drukowania sześciu takich samych stron tekstu	2%	58 s	6	1 min 21 s	4	1 min 34 s	3	1 min 38 s	3
Jakość odwzorowania detali obrazu	5%	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra	4	dobra	4
Wierność odwzorowywania stopni szarości	5%	celująca	6	dobra	4	bardzo dobra	5	dobra	4
Jakość drukowania tekstu	10%	dobra	4	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
Druk kolorowy	**32%**		**5,22**		**4,84**		**4,53**		**4,84**
Szybkość druku grafiki	2%	25 s	6	44 s	5	41 s	5	49 s	5
Szybkość druku fotografii w formacie A4 (najlepsza jakość)	5%	7 min 51 s	6	10 min 43 s	5	10 min 46 s	5	11 min 49 s	5
Jakość detali obrazu	5%	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra	4	dobra	4
									
Jakość wydruku zdjęcia	10%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4	bardzo dobra	5
Wierność odwzorowywania kolorów	10%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
Koszty wydruku	**15%**		**4,67**		**2,67**		**2,67**		**2,67**
Koszt wydruku tekstu, strona A4	5%	0,17 zł	5	0,30 zł	4	0,31 zł	4	0,31 zł	4
Koszt wydruku grafiki kolorowej, strona A4	5%	1,40 zł	5	2,97 zł	2	2,99 zł	2	3,08 zł	2
Koszt wydruku zdjęcia, strona A4	5%	5,52 zł	4	9,10 zł	2	9,01 zł	2	9,28 zł	2
Typ i koszt zasobnika czarnego		BCI-3eBK/61 zł		56/113 zł		56/113 zł		56/113 zł	
Typ i koszt zasobnika kolorowego		BCI-6C+BCI-6M+BCI-6Y/222 zł		57/185 zł lub 58 (foto)/138 zł lub 59 (czarny foto)/143 zł		57/185 zł lub 58 (foto)/138 zł		57/185 zł lub 58 (foto)/138 zł	
Obsługa	**5%**		**4,00**		**5,60**		**5,60**		**5,00**
Instalacja	2%	łatwa	5	łatwa	5	łatwa	5	łatwa	5
Instrukcja obsługi	2%	polska na CD	2	polska wzorowa	6	polska wzorowa	6	polska wzorowa	6
Standardowa powierzchnia zadruku dla kartki A4		289x204 mm		292x204 mm		292x203 mm		282x203 mm	
Możliwość druku bez marginesów (format A4/format 10x15cm)	1%	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6	brak/jest	3
Obsługa podajnika papieru		bardzo łatwa		łatwa		łatwa		nieco skomplikowana	
Inne	**10%**		**4,70**		**3,40**		**3,20**		**3,40**
Głośność pracy	2%	50 dBA	2	49 dBA	3	52 dBA	2	47 dBA	3
Pobór mocy (praca, stan gotowości, wyłączony)	1%	10/2/0 W	6	13/5/5 W	1	19/2/2W	1	9/3/3 W	1
Odporność wydruków na ścieranie	2%	celująca	6	celująca	6	celująca	6	celująca	6
Odporność wydruków na wilgoć	5%	bardzo dobra	5	dostateczna	3	dostateczna	3	dostateczna	3
Pojemność podajnika dla papieru o gramaturze 80 g/m²		150 arkuszy		100 arkuszy		150 arkuszy		100 arkuszy	
Maksymalna gramatura papieru		270 g/m²		280 g/m²		280 g/m²		280 g/m²	
Sterowniki		Win 95/98/Me/NT4.0/2000/XP/MacOS		Win 98/Me/2000/XP/ MacOS		Win 98/Me/NT 4.0/2000/XP/ MacOS		Win 98/Me/2000/XP/ MacOS	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		420x230x450 mm		450x170x490 mm		450x150x490 mm		430x140x440 mm	
Maksymalne miesięczne obciążenie drukarki		brak danych		3000 stron		5000 stron		1000 stron	
Ocena pośrednia	**100%**		**4,80**		**4,18**		**4,09**		**4,13**
Punkty dodatnie/ujemne		port drukowania bezpośredniego z aparatu cyfrowego – PictBridge	+0,05	możliwość stosowania zasobnika czarnego foto	+0,05	zewnętrzny zasilacz	-0,1	czytnik kart pamięci i gniazdo USB dla aparatu cyfrowego HP	+0,2
		niezależne zasobniki dla każdego koloru atramentu	+0,1	wbudowany czytnik kart pamięci i gniazdo dla aparatu cyfrowego HP oraz wyświetlacz umożliwiający podgląd i kadrowanie zdjęć przy druku bezpośrednim	+0,3	moduł druku dwustronnego	+0,3	zewnętrzny zasilacz	-0,1
				zewnętrzny zasilacz	-0,1				
Ocena całkowita			**4,95**		**4,43**		**4,29**		**4,23**
Jakość		**bardzo dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
Cena/Jakość		**dobra**		**mierna**		**dostateczna**		**bardzo dobra**	
Cena		**849 zł**		**959 zł**		**749 zł**		**459 zł**	
Cena/Jakość – wyliczenie		**849/4,95² = 34,65**		**959/4,43² = 48,87**		**749/4,29² = 40,70**		**459/4,23² = 25,65**	

5. miejsce	Ocena
Epson Stylus C64 **1440x5760 dpi** **4** **port równoległy lub USB**	
	3,22
1 rok	3
naprawa w serwisie producenta	2
00800 4911299	5
www.epson.pl	6
	3,79
2 min	3
33 s	4
2 min 29 s	2
dobra	4
dobra	4
dobra	4
	4,34
2 min 4 s	2
22 min 22 s	3
dobra	4
bardzo dobra	5
bardzo dobra	5
	3,33
0,38 zł	3
2,21 zł	3
6,30 zł	4
T0441/144 zł	
T0452+T0453+T0454/162 zł	
	3,40
łatwa	5
polska na CD	2
291x204 mm	
brak/jest	3
bardzo łatwa	
	4,60
50 dBA	2
8/4/0 W	6
dostateczna	3
celująca	6
100 arkuszy	
250 g/m²	
Win 95/98/Me/NT4.0/2000/XP/MacOS	
430x300x455 mm	
brak danych	
	3,91
niezależne zasobniki dla każdego koloru atramentu	+0,1
	4,01
dobra	
dobra	
491 zł	
491/4,01² = 30,53	

6. miejsce	Ocena
Epson Stylus C84 **1440x5760 dpi** **4** **port równoległy lub USB**	
	3,22
1 rok	3
naprawa w serwisie producenta	2
00800 4911299	5
www.epson.pl	6
	4,17
1 min 9 s	4
20 s	5
1 min 21 s	4
dobra	4
dobra	4
dobra	4
	4,47
1 min 8 s	4
13 min 30 s	5
dobra	4
dobra	4
bardzo dobra	5
	2,00
0,72 zł	2
3,68 zł	2
8,66 zł	2
T0441/144 zł	
T0452+T0453+T0454/162 zł	
	4,00
łatwa	5
polska na CD	2
291x204 mm	
jest/jest	6
bardzo łatwa	
	4,60
50 dBA	2
24/6/0 W	6
dostateczna	3
celująca	6
120 arkuszy	
250 g/m²	
Win 95/98/Me/NT4.0/2000/XP/MacOS	
430x300x455 mm	
brak danych	
	3,89
niezależne zasobniki dla każdego koloru atramentu	+0,1
	3,99
dobra	
dostateczna	
640 zł	
640/3,99² = 40,20	

7. miejsce	Ocena
Epson Stylus Photo 830U **720x5760 dpi** **6** **USB**	
	3,22
1 rok	3
naprawa w serwisie producenta	2
00800 4911299	5
www.epson.pl	6
	4,55
1 min 26 s	4
44 s	4
3 min 37 s	2
dobra	4
celująca	6
bardzo dobra	5
	4,16
1 min 28 s	4
22 min 52 s	3
dobra	4
dobra	4
bardzo dobra	5
	2,00
0,59 zł	2
4,14 zł	2
10,95 zł	2
T026/166 zł	
T027/134 zł	
	4,00
łatwa	5
polska na CD	2
280x204 mm	
jest/jest	6
bardzo łatwa	
	3,70
56 dBA	2
15/7/1 W	1
celująca	6
dobra	4
100 arkuszy	
263 g/m²	
Win 98/Me/2000/XP/ MacOS	
470x470x270 mm	
brak danych	
	3,81
	3,81
dobra	
dobra	
491 zł	
491/3,81² = 33,82	

Tak Komputer ŚWIAT testował drukarki

Wszystkie testowane drukarki sprawdzono dokładnie w laboratorium Komputer ŚWIATA.

Jakość i szybkość drukowania

Ocena w tej kategorii została podzielona na dwie niezależne części: wydruki czarno-białe i wydruki kolorowe.

Szybkość wydruku zdjęć mierzona była w najlepszych dostępnych ustawieniach. Możliwe jest więc zmniejszenie czasu druku fotografii kosztem ich jakości.

Do wydruku zdjęć zastosowano nośnik polecany przez producenta drukarki. Każdy producent miał prawo wyboru najlepszego jego zdaniem nośnika do danego typu drukarki.

Aby ocenić jakość i szybkość drukowania wykonano kilkadziesiąt wydruków testowych dla każdej drukarki

Koszty wydruku

Drukarki są coraz tańsze, ale koszty wydruków z zastosowaniem oryginalnych zasobników wcale nie są tak zachęcające jak cena urządzeń. Komputer ŚWIAT sprawdził, jaka jest wydajność oryginalnych zasobników i ile będzie nas średnio kosztował wydruk jednej strony tekstu, kolorowej grafiki czy zdjęcia. Dla ułatwienia porównania cen różnych modeli różnych producentów, w tej kategorii do ceny atramentu dodany został koszt papieru pochodzącego od niezależnego producenta, w tym wypadku od znanej z produkcji papieru foto firmy TDK. Przyjęto następujące ceny papierów – zwykły papier kserograficzny 3 grosze, papier do wydruków o wysokiej rozdzielczości 46 groszy, papier fotograficzny 3,15 złotego.

Głośność pracy i pobór prądu

Niektóre modele drukują stronę A4 w najlepszej jakości nawet ponad 20 minut. Drukując dla przykładu 36 zdjęć w formacie 10x15 cm, musimy wydrukować 12 stron A4 (po trzy zdjęcia na stronie). Oznacza to aż cztery godziny ciągłego drukowania. Drukarka powinna zatem pracować cicho i nie zużywać zbyt wiele prądu. Najważniejsze jest jednak, aby drukarka nie pobierała cennego prądu, stojąc całymi dniami bezczynnie.

Współczynnik Cena/Jakość

Wartość ta pokazuje, jak dobrze udało się producentowi dostosować cenę urządzenia do jego możliwości. Współczynnik Cena/Jakość obliczamy, dzieląc cenę urządzenia przez kwadrat oceny uzyskanej w kategorii Jakość. Ocena Cena/Jakość przydzielona została według poniższej skali:

celująca	poniżej 24,23
bardzo dobra	od 24,23 do 30,28
dobra	od 30,29 do 36,34
dostateczna	od 36,35 do 42,39
mierna	od 42,40 do 49,47
niedostateczna	powyżej 49,47

Co to właściwie jest...

05 port równoległy
Port komunikacyjny w komputerze. Do portu równoległego podłączamy takie urządzenia, jak drukarka, skaner, możemy nawet połączyć ze sobą dwa komputery.

06 system operacyjny
Nadrzędny i niezbędny program kontrolujący pracę komputera. Przyjmuje on polecenia od użytkownika, umożliwia uruchomienie innych programów i nadzoruje ich pracę. Dzięki systemowi operacyjnemu możliwa jest także komunikacja z urządzeniami podłączonymi do komputera.

07 sterowniki
Dodatki do systemu operacyjnego, które kierują pracą urządzeń takich jak na przykład karta graficzna czy drukarka.

08 drukarka laserowa
Drukarka, która do tworzenia wydruku używa ukierunkowanej wiązki światła (promienia lasera). Drukarki laserowe oferują bardzo wysoką jakość druku. Cechuje je duża szybkość oraz niskie koszty eksploatacji.

09 kartridż
Pojemnik z atramentem w drukarkach atramentowych. Gdy zgromadzony w nim atrament zostanie zużyty, musimy zamontować w drukarce nowy pojemnik.

10 dysza
W trakcie druku krople atramentu wyrzucane są z wnętrza dyszy i padają na kartkę papieru (dyszę można sobie wyobrazić jako rurkę o bardzo małej średnicy). Głowica drukująca w drukarkach atramentowych składa się zwykle z kilkuset dysz.

Drukuj z głową!

Jeżeli odpowiadają nam domyślne parametry drukowania, to czynność ta jest bardzo prosta – sprowadza się do kliknięcia na ikonę drukarki. Jednak nie zawsze jest to korzystne. Gdy potrzebujemy wydruku poglądowego, drukowanie z wysoką jakością to strata czasu i atramentu. Dlatego warto zastanowić się, jakie jest przeznaczenie wydruku oraz czy na pewno zależy nam na najwyższej możliwej jakości.

Drukarki mają obecnie rozbudowane **07 sterowniki**, które pozwalają na konfigurację parametrów druku. Dzięki nim możemy dobrać ustawienia do każdego wydruku.

Komputer ŚWIAT przygotował ściągę, z której dowiemy się wszystkiego, co powinniśmy wiedzieć o drukowaniu.

Instalacja Canon i560

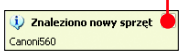
Komputer ŚWIAT pokaże, jak zainstalować drukarkę Canon i560, korzystając z portu USB. Dzięki wskazówkom instalacja nie sprawi problemów nawet niedoświadczonym użytkownikom. Cały proces przebiega tak samo w systemach Windows 98/Me i XP.

1 Wtyczkę kabla USB wkładamy w gniazdo komputera, a wtyczkę w gniazdo z tyłu obudowy drukarki.

Następnie podłączamy kabel zasilający. Na tym etapie nie włączamy jeszcze drukarki przyciskiem na obudowie, gdyż Windows będzie próbować samodzielnie ją wykryć, co może utrudnić prawidłowe zainstalowanie sterowników.

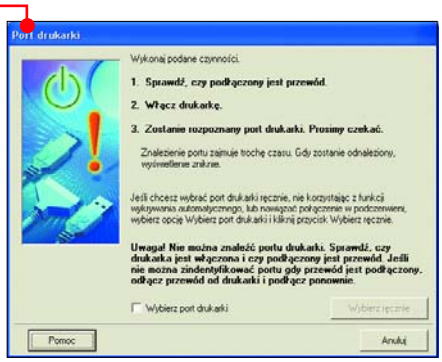
2 Do napędu CD-ROM wkładamy dołączoną do drukarki płytę zawierającą sterowniki. Po chwili uruchamia się menu instalacyjne, w którym klikamy na przycisk. Program instalacyjny przeprowadza kopiowanie potrzebnych plików.

3 Po zakończeniu kopiowania plików pojawia się okno informujące o konieczności włączenia drukarki. Włączamy ją, naciskając przycisk na obudowie. Windows wykrywa podłączoną drukarkę i zapisuje dla niej sterowniki.

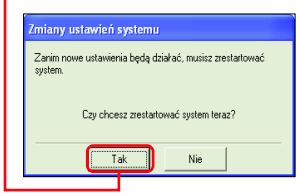


4 W oknie informującym o zainstalowaniu drukarki klikamy na OK. W głównym oknie instalatora pojawia się możliwość zainstalowania dodatkowego oprogramowania do drukarki. Są to aplikacje do drukowania stron internetowych oraz fotografii. Ponownie klikamy na przycisk.

5 Kolejno są uruchamiane dwa odrębne procesy instalacji. Użytkownik w każdym oknie klika tylko na przycisk Yes. Po zakończeniu kopiowania plików pojawia się okno z informacją o zakończeniu instalacji oprogramowania.



Klikamy w nim na OK. Następnie w głównym oknie instalatora klikamy na Wyjdź, a w oknie informującym o konieczności restartu klikamy na. Po ponownym uruchomieniu komputera drukarka jest zainstalowana i gotowa do użycia.



Atramentowa czy laserowa

Dla domowego użytkownika drukarka atramentowa jest lepsza od **08 drukarki laserowej**. Jest dużo tańsza i zapewnia dobre jakościowo wydruki. Przede wszystkim jednak drukuje w kolorze. W drukarce atramentowej łatwo zmniejszyć koszty drukowania, stosując zamienniki tuszy. Jednak gdy drukujemy dużo tekstów, to monochromatyczna drukarka laserowa będzie idealnym rozwiązaniem. Jej zaletą jest koszt druku – mniej więcej o połowę niższy niż w wypadku drukarki atramentowej.

Atramentowa		Laserowa	
Jest tania	+	Jest droga (zwłaszcza kolorowa)	−
Wysoki koszt wydruku	−	Niski koszt wydruku	+
Wysoka jakość druku	+	Wysoka jakość druku	+
Wolna – kilka stron na minutę	−	Szybka – kilkanaście stron na minutę	+

Jak drukować dobrze

Drukowanie ze standardowymi parametrami daje dobre efekty, jednak nie każdy wydruk tego wymaga. Nie warto więc zużywać niepotrzebnie tuszu i tracić czasu – drukowanie z wysoką jakością trwa dłużej.

Tekst

Najczęściej drukujemy teksty – wydruk chcemy otrzymać bardzo szybko. Znacznie bardziej liczy się czas niż jakość. Wówczas drukowanie ze standardową jakością mija się z celem – drukarka dłużej przetwarza dane i później otrzymujemy gotowy wydruk. Dodatkowo na arkusz wylewana jest większa ilość atramentu, niż jest to potrzebne.

Zwykły tekst możemy bez obaw drukować z najniższą jakością dostępną w sterowniku drukarki. Natomiast gdy drukujemy ważne dokumenty, takie jak CV, list motywacyjny czy praca dyplomowa, warto ustawić wysoką jakość – wygląd naszych wydruków będzie dobrze o nas świadczyć.

Grafika

Drukarki często mają wbudowane narzędzia poprawiające jakość drukowanych obrazków. Sterowniki umożliwiają na przykład włączenie funkcji wygładzania poszarpanych linii przy obrazach niskiej rozdzielczości czy korekcję kolorów zdjęć z aparatów cyfrowych. Możliwe jest także wyeliminowanie zakłóceń w postaci brzydkich smug powstających podczas fotografowania błękitnego nieba czy ciemnego tła.

Zdjęcia zasługują na najwyższą jakość wydruku. Powinny być wykonywane na specjalnym papierze fotograficznym. Dlatego z opcji wydruku z fotograficzną jakością korzystamy tylko wtedy, gdy używamy odpowiedniego papieru. W sterowniku drukarki wybieramy oraz wysoką jakość wydruku.

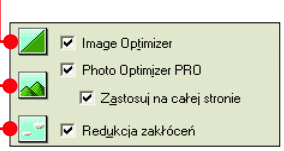
Jeśli istnieje taka możliwość, możemy użyć specjalnych funkcji poprawiających jakość zdjęć. W sterowniku Canon i560 zaznaczamy opcję Vivid Photo. Powoduje ona tworzenie przez drukarkę bardzo wyrazistych kolorów, szczególnie odcieni niebieskiego i zielonego. Dzięki temu zdjęcia krajobrazów uzyskują lepszy wygląd.

Wydruki specjalne

Drukowanie może być także świetną zabawą. Umożliwiają to specjalne zestawy do tworzenia gadżetów. Możemy wykonać na przykład wprasowanki, kalendarze, nadruki na kubki czy jednodniowe tatuaże.

Dzięki drukarce zrobimy nadruk na koszulkę z logotypem ulubionego pisma

Przy wydrukach specjalnych musimy uważnie zapoznać się z instrukcją dołączoną do papieru. Niektóre wydruki wymagają na przykład drukowania lustrzanego odbicia obrazu. Duże znaczenie ma także wodoodporność tuszu. Więcej na ten temat znajdziemy w Komputer ŚWIECIE 21/03 oraz w Dodatku świątecznym do numeru 26/03.



Strony internetowe

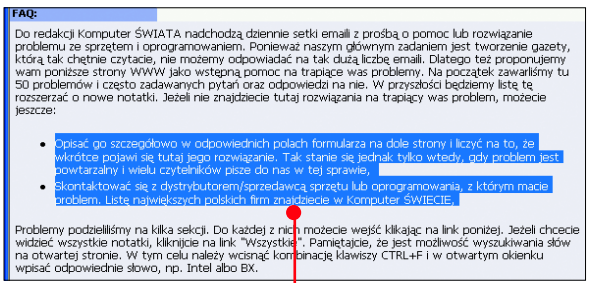
Dobrym sposobem szybkiego zdobywania informacji jest drukowanie stron WWW. Dzięki sterownikom drukarki Canon i560 mamy do tego celu specjalne opcje.

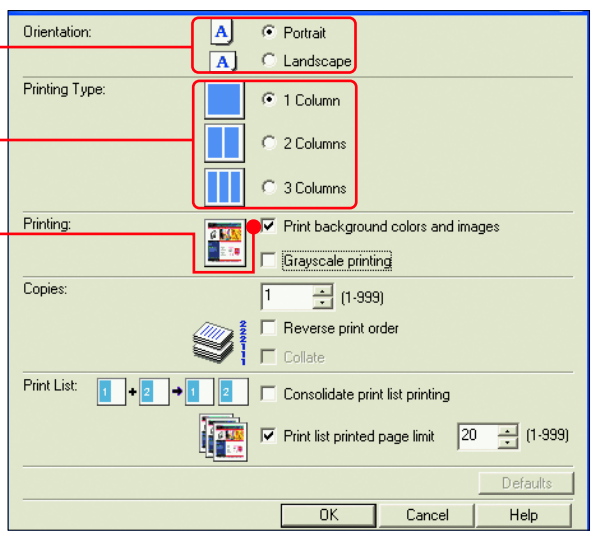
Po zainstalowaniu sterowników i dodatkowego oprogramowania drukarki w programie Internet Explorer pojawia się dodatkowy pasek narzędzi, który umożliwia wydruk strony.

W programie Canon Easy WebPrint znajdziemy bardzo przydatne funkcje. Kliknięcie na przycisk Options otwiera okno, w którym możemy zdefiniować parametry druku. Wybieramy orientację papieru, liczbę kolumn na jednej stronie. Dodanie zaznaczenia do opcji powoduje, że program drukuje wszystkie obrazki oraz kolory tła strony internetowej. **Uwaga!** Taki sposób drukowania może powodować zużycie dużej ilości atramentu.

Interesującą opcją jest High Speed Print, dzięki której możliwy jest szybki wydruk materiału z niską jakością. Jest to idealne rozwiązanie dla uzyskania wydruków poglądowych. Niedogodnością może być fakt, że opcja ta dostępna jest jedynie dla użytkowników programu Internet Explorer w wersji 6 lub nowszej.

Jeśli chcemy wydrukować część strony, na przykład tekst, w oknie przeglądarki wciskamy lewy przycisk myszy i przeciągamy kursor, zaznaczając fragment. Po kliknięciu na Easy-WebPrint dostępna staje się opcja Print Selected Content..., dzięki której wydrukowany zostanie tylko zaznaczony fragment.





Tajemnica wydruków

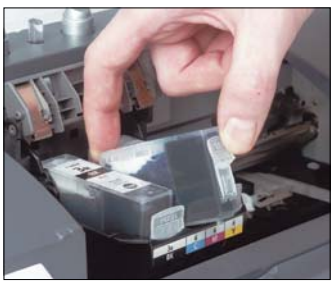
Warto używać dobrego papieru – poprawia on jakość wydruków

Dobra drukarka to nie wszystko. Często niedocenianym elementem wpływającym na jakość wydruków jest papier. Dotyczy to zarówno zwykłego papieru, jak i specjalnych arkuszy do zabawy w drukowanie. Papier o gramaturze 80–90 g/m² nadaje się do urządzeń laserowych. Przy wydrukach atramentowych tusz wsiąka głęboko, rozmywa się i traci jakość. Papier o większej gramaturze, dający lepsze wydruki, jest niewiele droższy od zwykłego. Przygotowując wydruk, który chcemy zaprezentować innym osobom, warto zaopatrzyć się w papier wysokiej jakości.

Konserwacja drukarki

Korzystanie z drukarki wymaga okresowego przeprowadzania czynności konserwacyjnych. Na szczęście nie są to skomplikowane zabiegi. Dzięki nim zadbamy nie tylko o estetyczny wygląd urządzenia, ale także uchronimy się przed problemami z drukowaniem w przyszłości.

Czyszczenie warto przeprowadzić na przykład przy okazji wymiany 09 (s. 28) **kartridża** z tuszem. Musimy pamiętać, aby porządkowanie wewnątrz obudowy drukarki wykonywać po uprzednim wyjęciu kabla zasilającego z gniazda sieciowego.



Wymiana tuszu to dobry moment na czyszczenie drukarki

1 Używając miękkiej i wilgotnej ściereczki, wycieramy wszystkie zewnętrzne elementy obudowy drukarki. Należy zwrócić uwagę, aby ściereczka nie była zbyt wilgotna i aby woda nie dostała się do wnętrza urządzenia.

2 Kurz z wnętrza drukarki usuwamy delikatnym pędzelkiem lub suchą ściereczką. Można także użyć sprężonego powietrza do odkurzania sprzętu komputerowego. Nie należy niczym smarować metalowej prowadnicy, po której porusza się karetka z mechanizmem drukującym.

3 Gdy we wnętrzu drukarki są plamy atramentu, nie usuwamy ich za pomocą alkoholu, gdyż można w ten sposób uszkodzić drukarkę. Lepiej używać bezalkoholowych środków czyszczących (na przykład takich jak na zdjęciu poniżej), które są do kupienia w sklepach komputerowych.

Specjalna pianka czyszcząca pomoże utrzymać drukarkę w dobrym stanie

Czyszczenie dysz

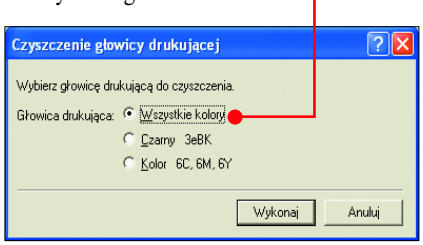
Do czyszczenia 10 (s. 28) **dysz** drukujących używamy wyłącznie opcji oferowanych przez sterownik drukarki. Dysze zawierają setki otworów, przez które atrament jest przenoszony na papier. Zarysowanie ich lub pozostawienie kurzu może pogorszyć jakość wydruku lub nawet fizycznie uszkodzić mechanizm.

1 Klikamy na przycisk Start, potem wybieramy Ustawienia i Drukarki i faksy. W nowym oknie klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę drukarki. Z menu wybieramy Właściwości.

2 W oknie ustawień drukarki klikamy na zakładkę. Zawiera ona opcje dotyczące przeprowadzania programowego porządkowania sprzętu.

3 Klikamy na Czyszczenie powoduje usunięcie zanieczyszczeń, które pogarszają jakość wydruku. W wypadku drukarki Canon i560 jest to funkcja, która nie wymaga włożenia do drukarki papieru. Jeżeli mimo wykonania kilku operacji czyszczenia nadal widoczne są skazy na wydrukach, wówczas wykonujemy czyszczenie dokładne. **Uwaga!** Czyszczenie dokładne zużywa dużą ilość atramentu.

4 W oknie wyboru głowicy zaznaczamy, dzięki czemu czyszczenie obejmie wszystkie głowice drukarki.

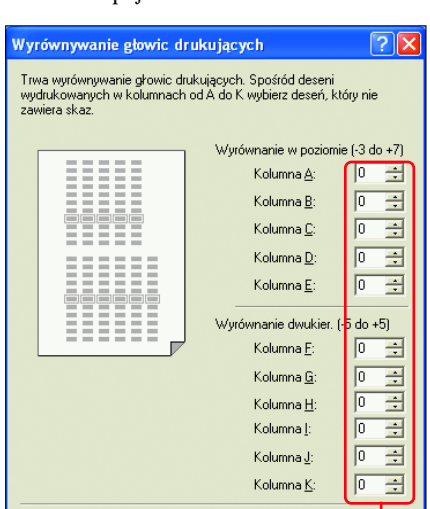


Po mniej więcej dwóch minutach operacja jest zakończona, możemy więc wykonać wydruk próbny.

Jak wyrównać głowice

Kalibracja pozwala wyeliminować lub zminimalizować błędy druku polegające na tym, że występują regularne przekłamania w rozmieszczeniu punktów, które tworzą obraz.

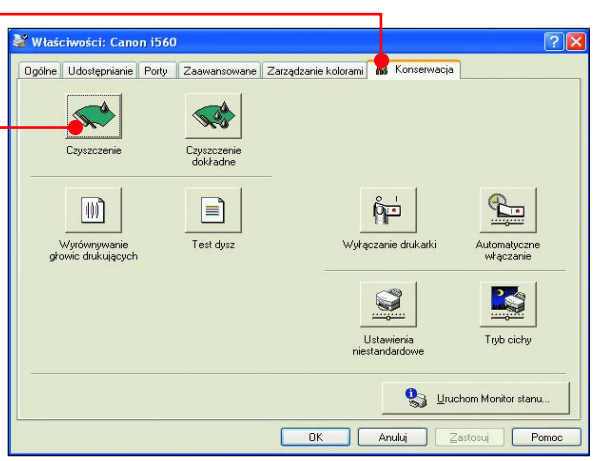
Operację tę powinniśmy wykonać każdorazowo po wymianie pojemników z tuszem. Zagwarantuje to, że atrament będzie wylewany dokładnie w te miejsca, gdzie powinien trafić, a wydruki będą miały regularne granice i wyraźne kolory.



1 Do podajnika drukarki wkładamy arkusz papieru. W oknie sterownika klikamy na przycisk.

2 Drukarka drukuje zestaw deseni. Oglądamy wydruk w dobrym świetle, ustalając, który wzór jest najbardziej regularny. Wybieramy ten, na którym linie są proste i wyraźne.

3 Następnie w oknie dialogowym w kolejne kolumny wpisujemy liczby odpowiadające tym deseniom, które uznaliśmy za najlepsze w punkcie 2 tej porady. Po wpisaniu liczb klikamy na przycisk OK.

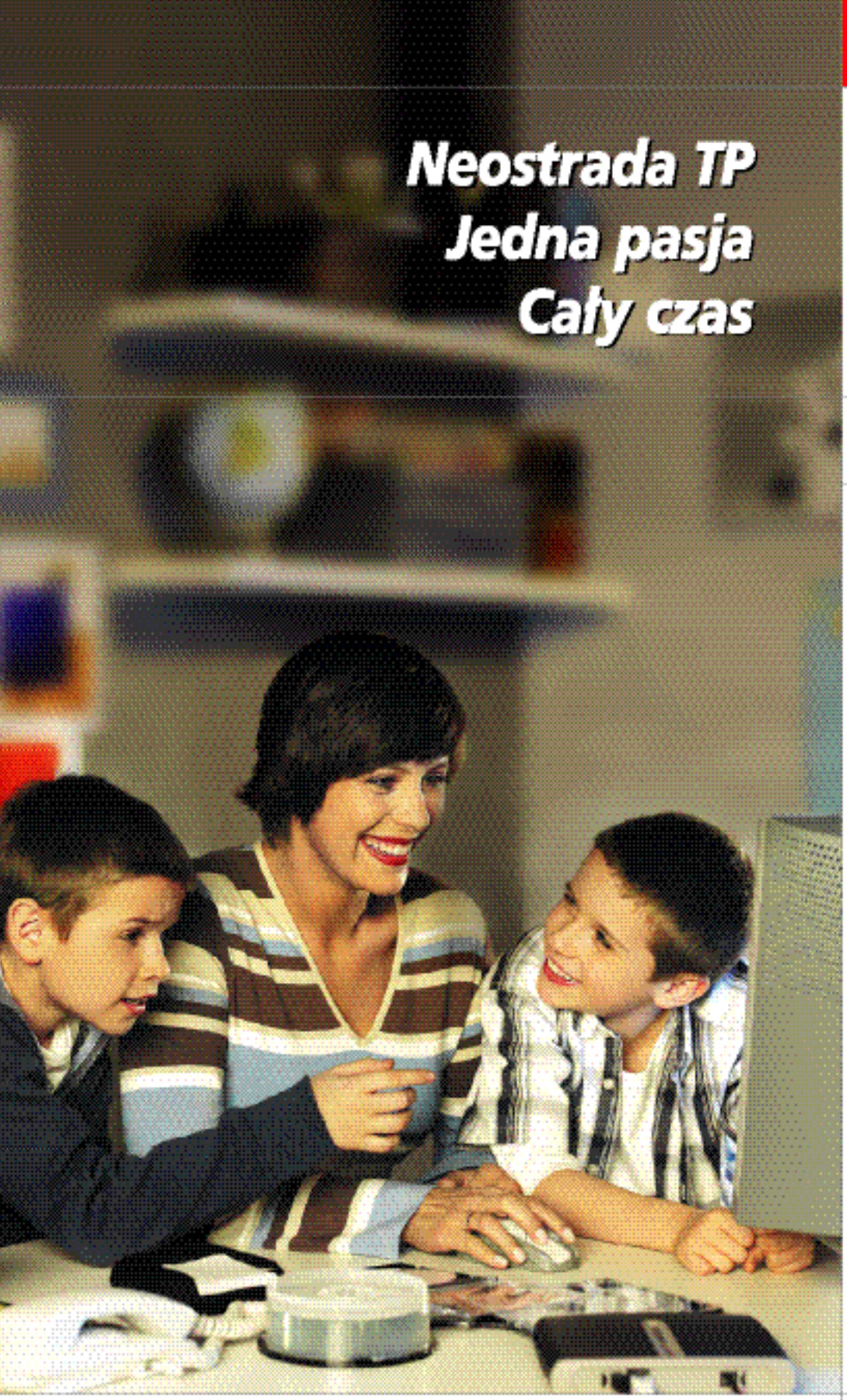


Można taniej!

Zestaw do samodzielnego napełniania pozwala wielokrotnie wykorzystywać ten sam pojemnik. Wymaga jednak odrobiny zdolności manualnych

Do większości drukarek atramentowych bez trudu możemy nabyć gotowe zamienniki oryginalnych tuszów lub zestawy, dzięki którym samodzielnie zregenerujemy kartridż.

Należy jednak uważać. Niska cena zamiennika to nie zawsze superokazja, z której należy korzystać. Zdarza się, że zamienniki nie oferują takiej jakości tuszu jak produkt oryginalny. Są też mniej odporne na wilgoć czy światło. Korzystając z zestawu do napełniania pojemników, należy ściśle stosować się do dołączonej instrukcji, gdyż można rozlać atrament lub nawet uszkodzić zasobnik i drukarkę.



Abonament już od

99 zł z VAT

Neostrada TP

Neostrada TP to stały dostęp do Internetu. Do świata. Do ludzi. Cały czas.

- *nowa opcja Neostrady TP*
- *abonament już od 99 zł z VAT miesięcznie*
- *zestaw instalacyjny jedynie 99 zł z VAT*
- *bezpłatna całodobowa pomoc techniczna, dostępna pod numerem 0-800 102 102*
- *szczegóły w Telepunktach, pod numerem 0-801 321 123 i na stronie www.neostrada.pl*

Zapraszamy
do salonów sprzedaży

telepunkt

TELEKOMUNIKACJA POLSKA

Zamówienia pod numerem 0-801 321 123

www.telekomunikacja.pl

Co to właściwie jest...

01 piksel
Ang. Picture Element – element obrazu. Fragment obrazu o elementarnej wielkości, czyli najmniejszy punkt, jaki może zostać wyświetlony lub wydrukowany.

02 grafika wektorowa
Metoda tworzenia grafiki komputerowej polegająca na generowaniu obrazu na podstawie jego matematycznego opisu. Opis określa pozycję, długość i kierunek prowadzonych linii. Obrazy wektorowe są kolekcjami wektorów, a nie punktów, jak w wypadku grafiki rastrowej.

03 Shockwave Flash
Technologia zaprojektowana przez firmę Macromedia, pozwalająca na wyświetlanie na stronach WWW multimedialnych obrazów.

04 PDF
Ang. Portable Document Format – format dokumentu przenośnego. Format dokumentów tworzonych w programie Adobe Acrobat. Zapisywane w nim są wszystkie elementy drukowanego dokumentu, a więc tekst i grafika.

05 grafika rastrowa
Metoda tworzenia grafiki komputerowej traktująca obraz jako zbiór bardzo małych niezależnych od siebie punktów tej samej wielkości (pikseli) ułożonych w wierszach i kolumnach. Rastrem nazywa się siatkę takich punktów.

06 klipart, clip art
Kolekcja komputerowych fotografii, rysunków, diagramów lub map.

07 warstwa
Warstwy to obrazy nałożone na inne obrazy. Można je modyfikować, zmieniać ich wielkość i rozciągać.

FOT.: MASTERFILE/EAST NEWS/BE&W/montaż Komputer ŚWIAT

Corel celujący

Stary mistrz CorelDRAW nadal pozostaje liderem w dziedzinie tworzenia grafiki wektorowej. Konkurencja musi potrenować, by mu dorównać

Drogowskaz

Corel celujący	32
Prezentacja testowanych programów	33
Tak testował Komputer ŚWIAT	36
Wyniki testu	36

Grafika komputerowa nie musi składać się wyłącznie z 01 **pikseli**. Czasami lepiej, gdy do opisu obrazu użyjemy wektorów. Służą do tego specjalne aplikacje. Komputer ŚWIAT przetestował siedem programów do tworzenia 02 **grafiki wektorowej**.

Grafika wektorowa umożliwia przygotowanie prostych projektów wizytówek, kart świątecznych, gazetek szkolnych. Bardzo ułatwia też tworzenie skomplikowanych projektów stron WWW wykorzystujących format 03 **Shockwave Flash**. Grafikę wektorową wykorzystuje się także do publikacji książek w formatach elektronicznych (na przykład w formacie 04 **PDF**) oraz składu codziennych gazet. To oczywiście jedynie wycinek zastosowań aplikacji tego typu. Prawdziwe kombajny, takie jak CorelDRAW 11 czy Adobe Illustrator, umożliwiają również swobodne operowanie 05 **grafiką rastrową**. Stosowana jest ona jako wypełnienie grafiki wektorowej w postaci tekstury bądź jako tło. Za pomocą testowanych aplikacji zdolni graficy mogą bez problemu narysować kolejne sceny komiksu albo przygotować skomplikowane animacje komputerowe. I niezależnie od rozdzielczości, w jakiej wydrukujemy lub wyświetlimy obrazek wektorowy – zawsze będzie on wyglądał tak samo.

Opinia eksperta

Lech Mazurczyk – grafik Newsweek Polska

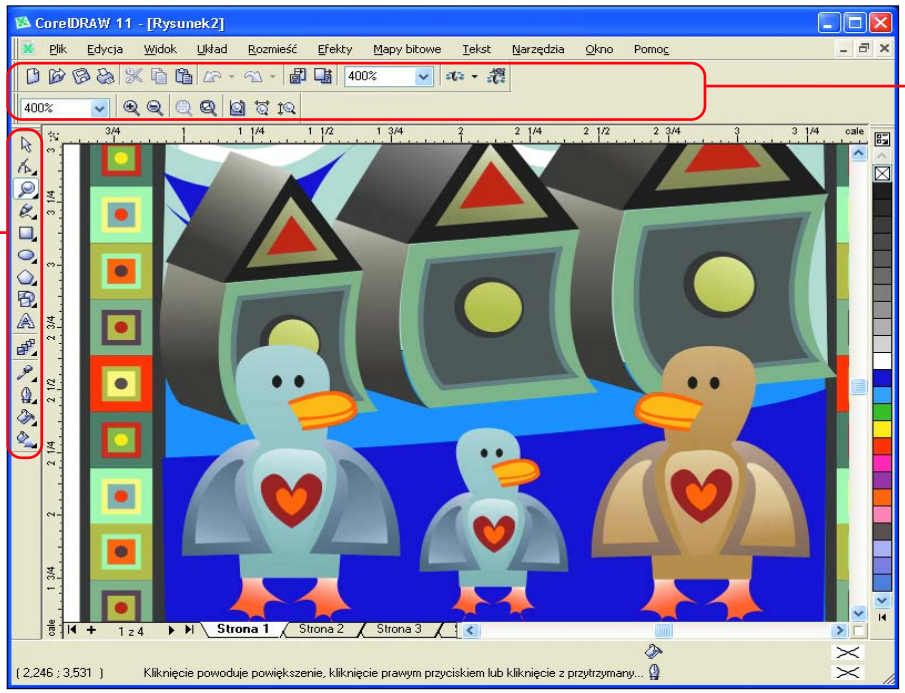
Nie wszystkie testowane przez Komputer ŚWIAT aplikacje nadają się do zarabiania pieniędzy. Dla propozycji firm Adobe i Corel nie widzę właściwie alternatywy, z wyjątkiem nieobecnego w rankingu Freehanda. Na niebezpiecznego konkurenta mógłby wyrosnąć program Canvas 9 Pro, lecz jego twórcy uwierzyli, że należą do ścisłej czołówki i zastosowali zaporową cenę. Do amatorskich zastosowań lepszy jest zaskakujący możliwościami, lecz nieco toporny w obsłudze DrawPlus 7. Produkty firm Greenstreet i Mayura zadowolą osoby ceniące prostotę formy. Natomiast WinFIG to program dla pozbawionych złudzeń frustratów.

1. miejsce

CorelDRAW 11

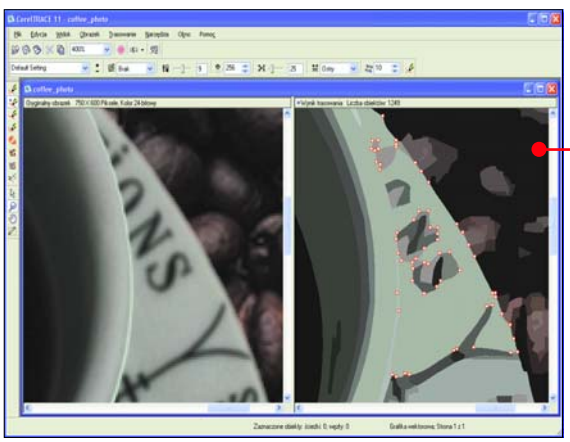
ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

Bez sztandarowego produktu firmy Corel, programu CorelDRAW 11, komputerowe rysowanie nie byłoby wcale takie proste. Od wielu lat aplikacja ta wyznacza nowe standardy w dziedzinie grafiki, wyglądu i obsługi interfejsu. Program dostępny jest w sprzedaży w Polsce jako pakiet o nazwie CorelDRAW Graphics Suite 11 do macintoshy i pecetów. Mimo wysokiej ceny już po otworzeniu pudełka wiemy, za co zapłaciliśmy. W komplecie otrzymujemy solidny, kolorowy podręcznik w języku polskim (konkurencja oferuje jedynie ubogie broszury), przewodnik po bibliotece czcionek i 06 **klipartów**, a także trzy krążki wypełnione obrazkami. Pomoc techniczna, dostępna w języku polskim, może się przydać w wypadku tak złożonego programu, jak CorelDRAW 11.



Corel od lat definiuje standardy obsługi programów do obróbki grafiki wektorowej

Domyślna instalacja zajmuje na dysku około 250 MB. To nie jest dużo, jeśli weźmiemy pod uwagę fakt, że oprócz programu CorelDRAW 11 otrzymujemy też pokaźny pakiet innych aplikacji (między innymi Corel PHOTO-PAINT – edytor grafiki rastrowej i Corel R.A.V.E 2.0 – aplikacja do tworzenia filmów komputerowych). Na uwagę zasługuje też CorelTRACE 11 – program, za pomocą którego możemy zamienić skomplikowane grafiki rastrowe na postać wektorową.



Interfejs aplikacji nie podlega od lat modyfikacjom. Podstawowe narzędzia zgromadzono na rozwijanych paskach ikon po lewej stronie okna. Aby nie zabierać cennej przestrzeni roboczej, widoczny u góry pasek narzędzi dynamicznie zmienia się, w zależności od wybranego pędzla lub opcji. Logiczna i przemyślna struktura menu również ułatwia pracę.

CorelDRAW 11 pozwala na tworzenie wielostronicowych projektów graficznych. W menu znajdziemy szereg filtrów do przetwarzania grafiki rastrowej. Umożliwiają one modyfikowanie wyglądu obrazków. Imponująca liczba różnorodnych pędzli, wiele sposobów wypełnienia powierzchni i wygodne mechanizmy do grupowania i rozdzielania obiektów oraz intuicyjne rozwiązania w zakresie pracy na 07 **warstwach** to największe atuty CorelDRAW. Rozbudowane funkcje publikowania grafiki jako strony WWW lub dokumenty PDF oraz duża liczba importowanych i zapisywanych formatów graficznych czynią jedenastkę aplikacją uniwersalną. Do wygodnej pracy z CorelDRAW 11 wystarczy niezbyt szybki pecet wyposażony w 64 MB RAM. Co ciekawe firma Corel zadbała też o największą zmorę użytkowników Windows – gdy istnieją minimalne szanse na to, że CorelDRAW zawiesi się (na przykład, gdy zabraknie pamięci) – aplikacja zaproponuje zapisanie naszej pracy.

+
- pomoc techniczna po polsku
- pomocnik w wypadku niestabilności aplikacji
- dobre narzędzia do konwersji grafiki rastrowej na wektorową

–
- wysoka cena

Jakość: celująca | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 2180 zł

Wymagania: Pentium II, 64 MB RAM, Windows 98/ME/NT/2000/XP
Producent: Corel ➜ www.corel.com

Jak czytać tabelę testu

1 Jeśli aplikacje pozwalają na wypełnianie obiektów dowolnym wzorem, kolorem, gradientem lub teksturą, Komputer ŚWIAT przyznawał najwyższe oceny.

Metody wypełniania obiektów	3%
Wprowadzanie i formatowanie tekstu	3%
Określanie głębokości obiektu	1%

Liczba eksportowanych formatów (wektorowe/rastrowe)	5%
Tworzenie makrodefinicji	3%
Dodatkowe narzędzia do edycji grafiki rastrowej	3%

2 Możliwość tworzenia makrodefinicji ułatwia pracę – po co powtarzać wielkrotnie ciąg tych samych czynności, jeśli aplikacja może to zrobić za nas?

3 Programy uzupełnione o kroje czcionek, zbiory klipartów oraz wzorce dokumentów umożliwiają natychmiastowe rozpoczęcie pracy – za to są wysokie oceny.

Praca na dokumentach wielostronicowych	3%
Obsługa filtrów i plug-inów	3%
Dodatkowe wyposażenie	6%

Edytory grafiki wektorowej

2. miejsce Illustrator 11

Znajomość Photoshopa ułatwia pracę z Illustratorem – obsługa obu programów jest podobna

Adobe Illustrator 11 CS, będący składową pakietu Adobe Creative Suite 11, możliwościami nie ustępuje zwycięzcy. Niestety, zamiast solidego podręcznika otrzymujemy jedynie kolorową broszurę w języku angielskim. Za to na krążkach instalacyjnych znajdziemy podręcznik w wersji elektronicznej. Za pakiet Adobe musimy zapłacić ponad 3500 złotych. W tej cenie obok Illustratora otrzymujemy także flagowca Adobe – czyli aplikację Photoshop. Na szczególną uwagę zasługuje krążek z filmami treningowymi, dzięki którym łatwiej nauczyć się obsługi aplikacji.

+ pomoc techniczna po polsku

− brak polskiej wersji językowej

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 3686 zł

Wymagania: Pentium III, 192 MB RAM, Windows 2000/XP
Producent: Adobe ➜ www.adobe.com

3. miejsce DrawPlus 7

Tworzenie kartek okolicznościowych jest proste dzięki pomocnikom

DrawPlus 7 to niedrogi (około 350 złotych), a zarazem bardzo funkcjonalny program stworzony przez brytyjską firmę Serif. Aplikację możemy zamówić przez internet na stronach producenta. DrawPlus 7 to doskonałe rozwiązanie dla oszczędnych grafików – za niewielką cenę otrzymujemy produkt bardzo wygodny w obsłudze. Przy tym aplikację można polecić posiadaczom słabszych pecetów. Początkującym pracę znacząco ułatwiają podpowiedzi wyświetlane podczas wyboru dowolnej opcji. Dzięki wskazówkom oraz szeregowi pomocników szybko nauczymy się obsługi DrawPlus 7.

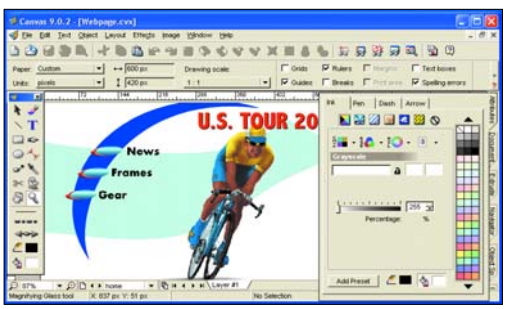
+ rozbudowane podpowiedzi

− brak polskiej wersji językowej

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 365 zł

Wymagania: Pentium, 32 MB RAM, Windows 98/ME/NT/2000/XP
Producent: Serif ➜ www.serif.com

4. miejsce Canvas 9 Pro



Zakładki widoczne po prawej stronie okna ułatwiają dostęp do opcji narzędzi w Canvas 9

Za Canvas 9 Pro musimy sporo zapłacić – ponad 1000 złotych. Niestety, w tej cenie nie zmieściła się polska wersja językowa programu ani pomoc techniczna. Szkoda, że firma ACD Systems tak nas zaniedbuje, ponieważ Canvas 9 to solidny produkt, który śmiało może konkurować ze zdobywcami pierwszych trzech miejsc. Wymagania sprzętowe aplikacji nie są zbyt wygórowane. Wygodna obsługa oraz bardzo duża liczba odczytywanych i zapisywanych formatów graficznych to atuty programu. Ciekawostką jest możliwość kreślenia wykresów funkcji matematycznych na bazie zadanego wzoru.

+ rysowanie wykresów funkcji

− brak polskiej wersji językowej

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 1291 zł

Wymagania: Pentium III, 128 MB RAM, Windows 2000/XP
Producent: ACD Systems ➜ www.deneba.com

5. miejsce Draw 4

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ

Draw 4 to dobry program do prostych prac graficznych

Niewygórowana cena za niezbyt okazałe możliwości – tak najłatwiej scharakteryzować produkt firmy Greenstreet. Draw 4 to program w sam raz dla osób sprawnie posługujących się językiem angielskim i niezbyt wymagających. Nadaje się do kreślenia grafiki wektorowej w podstawowym zakresie – a więc rysunków z wypełnieniem, broszur, wkładek do CD i wizytówek. Jeśli poszukujemy narzędzi do bardziej ambitnych zadań (animacje, tworzenie stron WWW), powinniśmy raczej sięgnąć po zdobywców pierwszych czterech miejsc. Aplikacja jest prosta w obsłudze i ma małe wymagania sprzętowe.

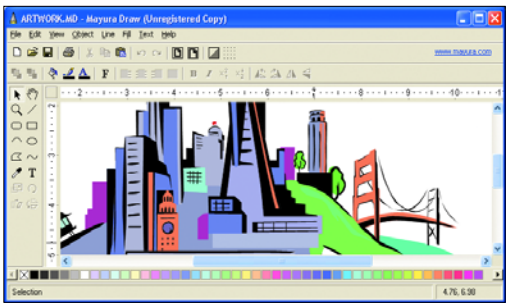
+ niewielkie wymagania sprzętowe

− brak polskiej wersji językowej

Jakość: dostateczna | Cena/Jakość: celująca | Cena: 111 zł

Wymagania: Pentium, 16 MB RAM, Windows 9x/ME/NT/2000/XP
Producent: Greenstreet ➜ www.greenstreetsoftware.co.uk

6. miejsce Mayura Draw 4.1



Stworzenie prostego rysunku wektorowego to szczyt możliwości aplikacji

Narzędzie, za które musimy zapłacić prawie 150 złotych, nie zostało wyposażone w program instalacyjny. Aplikację musimy samodzielnie rozpakować i uruchomić. Mayura Draw 4.1 ma niewielkie wymagania sprzętowe – do pracy wystarczy komputer z procesorem Pentium i 16 MB RAM oraz około 3 MB miejsca na dysku. Aplikacja nadaje się do tworzenia prostych prac graficznych, takich jak wizytówki i rysunki. Porównywalna z ceną zdobywcy piątego miejsca cena podpowiada nam raczej wybór programu Draw 4, o ile wystarczy nam narzędzie niedrogie i o małej funkcjonalności.

+ niewielkie rozmiary

− brak polskiej wersji językowej

Jakość: mierna | Cena/Jakość: celująca | Cena: 144 zł

Wymagania: Pentium, 16 MB RAM, Windows 9x/ME/NT/2000/XP
Producent: Mayura ➜ www.mayura.com

7. miejsce WinFIG 0.95

Aplikacja dla wytrwałych – nawet najłatwiejsza czynność wymaga cierpliwości

Na rynku programów do edycji grafiki wektorowej opanowanym przez dwóch gigantów trudno liczyć na dobrą, darmową konkurencję. Jedyna nieodpłatna aplikacja, którą znalazł Komputer ŚWIAT, to przeniesiony z Linuksa program FIG. Niestety, wcale nie lepszy od pierwowzoru. Aplikacja nie jest wygodna w obsłudze, a wykreślenie złożonych rysunków za pomocą WinFIG wymaga bardzo dużo cierpliwości. Wpływ na to ma mało intuicyjny interfejs, niewielka liczba pędzli i narzędzi oraz kiepska dokumentacja. Brak programu instalacyjnego i polskiej wersji to dodatkowe przeszkody dla początkujących.

+ niewielkie rozmiary

− brak polskiej wersji językowej

Jakość: mierna | Cena/Jakość: celująca | Cena: darmowy

Wymagania: Pentium, 16 MB RAM, Windows 9x/ME/NT/2000/XP
Autor: Andreas Schmidt ➜ http://user.cs.tu-berlin.de/~huluvu/WinFIG.htm

ScanMaker 4850
NOWOŚĆ W OFERCIE
2400x4800 dpi
420,-
sugerowana cena detaliczna brutto za skaner ScanMaker 4850 z rozdzielczością 2400 x 4800 dpi.

ScanMaker 4850 & 4850 Plus*
*W komplecie przystawka do skanowania slajdów i negatywów

- Rozdzielczość optyczna : 2400 x 4800dpi
- Rozdzielczość interpolowana : 65535 dpi (PC), 32767 (MAC)
- Głębia koloru : 48 bit
- Układ optyczny ADC, Sigma Six CCD
- Interfejs / Platforma : USB 1.1 (PC/MAC)
- Oprogramowanie:
  - Adobe Photoshop LE 5.0 (Mac OS 9)
  - Adobe PhotoDeluxe 4.0 (PC)
  - Microtek ScanWizard 5 (PC/Mac)
  - Microtek Scan, Copy, Email, OCR & Scan to Web utilities (PC/Mac)
  - Ulead DVD PictureShow SE Basic (PC)
  - Ulead Photo Explorer (PC)
  - Kodak Digital Science Colour Management System (PC/Mac)
  - Adobe Acrobat Reader (PC/Mac)

Program do rozpoznawania tekstu :
OCR Abbyy FineReader Sprint 5 PL (PC)

7 LAT GWARANCJI DOOR-TO-DOOR
Skanery posiadają 2-letnią, pełną gwarancję; Door-to-Door; bezpłatnie w obie strony na terenie serwisu

www.microtekpoland.pl

MICROTEK

Wyłączny importer:
CONNECT sp. jawna
ul.Dominikańska 9 budynek 11
02-738 Warszawa
www.connect.pl

tel (22) 843 66 78
tel (22) 843 21 91
tel. (22) 843 08 40
fax (22) 853 68 60
handlowy@connect.pl

Tak Komputer ŚWIAT testował edytory grafiki wektorowej

Interfejs aplikacji służących do tworzenia grafiki wektorowej jest bardzo podobny do tego, który znamy z edytorów grafiki rastrowej. O ile w wypadku tych drugich obraz to siatka z punktów, w edytorach grafiki wektorowej operujemy wektorami, liniami, bryłami geometrycznymi i wypełnieniami. Stąd też różnice w tabeli testowej w odniesieniu do testu edytorów graficznych (Komputer ŚWIAT 25/02).

W trakcie testu dziennikarz Komputer ŚWIATA sprawdzil dokładnie działanie narzędzi dostępnych w programach

Obok wygody obsługi aplikacji, za najważniejsze cechy edytorów uznano liczbę dostępnych pędzli i obiektów (w tym: linii, krzywych i figur geometrycznych) oraz zbiór narzędzi edycyjnych, które umożliwiają modyfikowanie narysowanej kompozycji (a więc narzędzia do przemieszczania i odkształcania obiektów). Sprawdzono także, jakie metody wypełniania zamkniętych obszarów zapewniały edytory. Ponieważ pracę grafików znacznie ułatwia możliwość łączenia kilku obiektów w jedną grupę (w celu późniejszego modyfikowania wydzielonego w ten sposób fragmentu obrazu za pomocą jednej operacji), dlatego Komputer ŚWIAT oceniał możliwość grupowania i późniejszego rozdzielania połączonych obiektów. Nie mniej ważna była możliwość określania głębokości obiektów, czyli wskazania, które fragmenty rysunku będą zasłaniać pozostałe elementy. Zbadano również, czy aplikacje pozwalają na zautomatyzowanie często powtarzanych operacji za pomocą makrodefinicji oraz czy łatwo jest nauczyć program nowych, złożonych poleceń. Komputer ŚWIAT zwrócił też uwagę na liczbę odczytywanych i zapisywanych formatów graficznych, ułatwiających wymianę doku-

Wyniki testu		1. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ	2. miejsce	3. miejsce	4. miejsce
Nazwa programu	Waga	**CorelDRAW 11**	**Illustrator 11**	**DrawPlus 7**	**Canvas 9 Pro**
Producent		**Corel**	**Adobe**	**Serif**	**ACD Systems**
Instalacja	**30%**	**5,23**	**2,37**	**2,10**	**1,87**
Polska wersja językowa	8%	jest 6	brak 1	brak 1	brak 1
Instrukcja obsługi	8%	wyczerpująca 6	uboga/po angielsku 1	obszerna/po angielsku 1	obszerna/po angielsku 1
Pomoc w programie	2%	szczegółowa/po polsku 6	szczegółowa/po angielsku 3	szczegółowa/po angielsku 3	uboga/po angielsku 1
Instalacja programu	4%	bezproblemowa 6	bezproblemowa 6	bezproblemowa 6	bezproblemowa 6
Strona WWW	2%	obszerna po angielsku, uboga po polsku 3	obszerna po angielsku, uboga po polsku 3	obszerna, po angielsku 2	obszerna, po angielsku 2
Ilość zajmowanego miejsca	2%	255 MB 2	474 MB 2	313 MB 2	104 MB 2
Odinstalowanie programu	1%	przez Panel sterowania 3	przez Panel sterowania 3	przez Panel sterowania 3	przez Panel sterowania 3
Serwis telefoniczny	3%	(071) 3477279 4	(022) 8408010 4	(0044) 1159149090 2	brak 1
Obsługa programu	**31%**	**6,00**	**6,00**	**6,00**	**6,00**
Obsługa	7%	wyśmienita 6	wyśmienita 6	wyśmienita 6	wyśmienita 6
Liczba pędzli i obiektów	6%	praktycznie nieograniczona 6	praktycznie nieograniczona 6	praktycznie nieograniczona 6	praktycznie nieograniczona 6
Liczba narzędzi edycyjnych	6%	bardzo duża 6	bardzo duża 6	bardzo duża 6	bardzo duża 6
Metody wypełniania obiektów	3%	kolor, wzór, gradient, tekstura 6	kolor, wzór, gradient, tekstura 6	kolor, wzór, gradient, tekstura 6	kolor, wzór, gradient, tekstura 6
Wprowadzanie i formatowanie tekstu	3%	bardzo dużo możliwości 6	bardzo dużo możliwości 6	bardzo dużo możliwości 6	bardzo dużo możliwości 6
Określanie głębokości obiektu	1%	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6
Grupowanie i rozdzielanie obiektów	2%	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6
Cofanie zmian	3%	bez ograniczeń 6	bez ograniczeń 6	bez ograniczeń 6	bez ograniczeń 6
Możliwości programu	**33%**	**6,00**	**6,00**	**5,42**	**6,00**
Liczba importowanych formatów (wektorowe/rastrowe)	5%	bardzo duża (22/32) 6	bardzo duża (13/17) 6	duża (16/9) 5	bardzo duża (25/26) 6
Liczba eksportowanych formatów (wektorowe/rastrowe)	5%	bardzo duża (22/32) 6	bardzo duża (13/11) 6	duża (2/11) 5	bardzo duża (20/22) 6
Tworzenie makrodefinicji	3%	bardzo proste 6	bardzo proste 6	w ograniczonym zakresie 3	bardzo proste 6
Dodatkowe narzędzia do edycji grafiki rastrowej	3%	tak, szereg filtrów 6	tak, szereg filtrów 6	tak, szereg filtrów 6	tak, szereg filtrów 6
Wyświetlanie siatki/przyklejanie obiektów do siatki	2%	tak/tak 6	tak/tak 6	tak/tak 6	tak/tak 6
Praca na warstwach	4%	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6
Tworzenie obiektów animowanych	2%	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6
Tworzenie obiektów trójwymiarowych	3%	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6
Praca na dokumentach wielostronicowych	3%	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6
Obsługa filtrów i plug-inów	3%	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6
Dodatkowe wyposażenie	**6%**	**6,00**	**6,00**	**6,00**	**1,67**
Biblioteka klipartów	2%	jest 6	jest 6	jest 6	brak 1
Dołączone czcionki	2%	są 6	są 6	są 6	brak 1
Szablony dokumentów	2%	kilkadziesiąt wzorów 6	kilkadziesiąt wzorów 6	kilkadziesiąt wzorów 6	kilkanaście wzorów 3
Ocena pośrednia	**100%**	**5,77**	**4,91**	**4,64**	**4,50**
Punkty dodatnie/ujemne		pomocnik pojawiający się w wypadku niestabilności programu +0,1 dodatkowe oprogramowanie do konwersji grafiki rastrowej na wektorową +0,1	krążek z filmami treningowymi +0,1	podpowiedzi do każdego z narzędzi, przewodnik w programie +0,1	kreślenie wykresów funkcji +0,1
Ocena końcowa		**5,97**	**5,01**	**4,74**	**4,60**
Jakość		**celująca**	**bardzo dobra**	**bardzo dobra**	**bardzo dobra**
Cena/Jakość		**niedostateczna**	**niedostateczna**	**celująca**	**niedostateczna**
Cena		**2180 zł**	**3686 zł**	**365 zł**	**1291 zł**
Cena/Jakość – wyliczenie		**2180/5,97² = 61,17**	**3686/5,01² = 146,85**	**365/4,74² = 16,25**	**1291/4,60² = 61,01**

Wyjaśnienie pozycji w tabeli na stronie 33

mentów pomiędzy różnymi edytorami. Zastosowania edytorów grafiki wektorowej to nie tylko tworzenie pocztówek i wizytówek, dlatego Komputer ŚWIAT sprawdził, czy aplikacje nadają się do tworzenia animacji komputerowych, elementów stron WWW oraz budowania dokumentów złożonych z więcej niż jednej strony. Zbadano również, czy programy wyposażono w zbiory gotowych klipartów, czcionek i wzorców dokumentów, na bazie których możemy budować własne kompozycje. Dostępność takich dodatków zdecydowanie skraca czas naszej pracy.
Dodatkowe punkty Komputer ŚWIAT przyznawał między innymi za dodatkowe filmy treningowe.
Kolorem czerwonym zaznaczono w tabeli programy, które nie mają polskiej wersji językowej lub brakuje im polskiej instrukcji. W takich wypadkach ocena w tych kategoriach wynosi jeden.
Parametr Cena/Jakość został wyliczony na podstawie następującej skali:

celująca	poniżej 30,37
bardzo dobra	od 30,37 do 37,96
dobra	od 37,97 do 45,55
dostateczna	od 45,56 do 53,15
mierna	od 53,16 do 60,74
niedostateczna	powyżej 60,74

5. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ		6. miejsce		7. miejsce	
Draw 4	Ocena	**Mayura Draw 4.1**	Ocena	**WinFIG 0.95**	Ocena
greenstreet		**Mayura**		**Andreas Schmidt**	
	2,03		1,60		1,60
brak	1	brak	1	brak	1
uboga/po angielsku	1	brak	1	brak	1
wystarczająca/po angielsku	2	uboga/po angielsku	1	uboga/po angielsku	1
bezproblemowa	6	kłopotliwa	3	kłopotliwa	3
uboga, po angielsku	1	uboga, po angielsku	1	uboga, po angielsku	1
83,46 MB	3	2,7 MB	6	1,01 MB	6
przez Panel sterowania	3	niemożliwe	1	niemożliwe	1
(0044) 1480496189	2	brak	1	brak	1
	4,48		3,81		2,10
wygodna	4	wygodna	4	bardzo niewygodna	1
duża	4	niewielka	3	bardzo mała	2
duża	4	niewielka	3	niewielka	3
kolor, wzór, gradient	4	kolor lub gotowy wzór	3	kolor lub gotowy wzór	3
dużo możliwości	5	niewiele możliwości	3	bardzo mało możliwości	2
tak	6	tak	6	nie	1
tak	6	tak	6	w ograniczonym zakresie	3
bez ograniczeń	6	bez ograniczeń	6	1 krok	2
	3,15		2,21		1,30
duża (5/12)	5	niewielka (3/4)	3	bardzo mała (1/3)	2
duża (3/11)	5	mała (8/6)	5	bardzo mała (3/0)	2
niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
w ograniczonym zakresie	3	brak	1	brak	1
tak/tak	6	tak/tak	6	nie/nie	1
nie	1	nie	1	tak (w ograniczonym zakresie)/nie	1
nie	1	nie	1	nie	1
tak	6	nie	1	nie	1
nie	1	nie	1	nie	1
nie	1	nie	1	nie	1
	6,00		1,00		1,00
jest	6	brak	1	brak	1
są	6	brak	1	brak	1
kilkadziesiąt wzorów	6	brak	1	brak	1
	3,40		2,45		1,62
	3,40		2,45		1,62
dostateczna		**mierna**		**mierna**	
celująca		celująca		celująca	
111 zł		144 zł		darmowy	
111/3,40² = 9,60		144/2,45² = 23,99		0/1,62² = 0	

Opera jest szybką, komfortową i darmową przeglądarką stron WWW. Ma ciekawe funkcje, których nie znajdziemy w innych programach tego typu. Warto więc poznać, co ma do zaoferowania

RYS.: J. KRZĘTOWSKI

Śpiewająco po sieci

Porady dotyczące norweskiej przeglądarki stron WWW Komputer ŚWIAT rozpocznie od wskazówki opisującej jej instalację. Następnie dowiemy się, jak równocześnie żeglować po serwisach WWW w nowym programie i korzystać z wielu ciekawych i często unikatowych funkcji oraz narzędzi. Nauczymy się między innymi wysyłać zapytania do 01 **wyszukiwarek internetowych** z głównego okna programu i żeglować na całym ekranie.

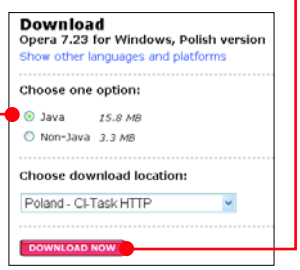
Opera z internetu

Instalujemy przeglądarkę

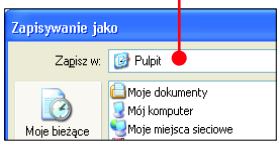
Jeżeli chcemy korzystać z Opery, musimy ją najpierw zainstalować w naszym komputerze. Komputer ŚWIAT pokaże, jak to zrobić, ściągając na początek odpowiedni plik z programem z internetu.

1 Łączymy się z internetem i uruchamiamy używaną przez nas do tej pory przeglądarkę internetową, na przykład Internet Explorer. Wpisujemy do niej ● i przyciskamy Enter. Klikamy na Download.

2 Zainstalować możemy jedną z dwóch wersji programu. Moduł z 02 **Javą** wyświetla wszystkie strony WWW, na których znajdują się 03 **skrypty** napisane w tym języku. Jeżeli w naszym komputerze wcześniej nie instalowaliśmy specjalnego uzupełnienia firmy Sun do obsługi Javy, wybieramy ● i klikamy na ●, a następnie na polecenie Zapisz.

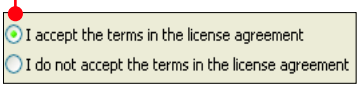


3 Wybieramy folder, w którym ma zostać umieszczony plik z programem ●, i klikamy na Zapisz.



4 Rozpoczyna się proces pobierania pliku z internetu (uwaga!, może trwać nawet ponad godzinę). Kiedy ściąganie danych dobiegnie końca, klikamy na Otwórz, a następnie na Dalej >. Akceptujemy warunki umowy licencyjnej, klikając na Akceptuję, i w kolejnym oknie zatwierdzamy folder, w którym zostanie umieszczony program, wybierając pojedynczym kliknięciem przycisk Dalej >. W kolejnych dwóch oknach programu instalacyjnego klikamy na Dalej > i w końcu na Instaluj.

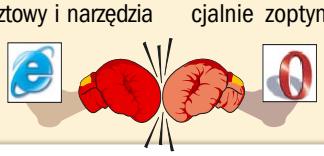
5 Zaznaczamy opcję ● i klikamy u dołu okna na Dalej >.



6 Uruchamia się instalator modułu do obsługi skryptów Javy. Akceptujemy warunki umowy ● i klikamy w tym i w kolejnym oknie na Next >. Kończymy instalację, klikając na przycisk Finish, a potem na Yes. Komputer zostaje zrestartowany.

Opera kontra Internet Explorer

Opera działa nieznacznie szybciej od Internet Explorera. Strony otwierają się w głównym oknie aplikacji na specjalnych zakładkach, a nie w oddzielnych oknach, jak jest w wypadku Explorera. Operę otrzymujemy z listą odnośników do wielu zagranicznych serwisów. Ma też wbudowany moduł pocztowy i narzędzia do obsługi 04 **list dyskusyjnych**. Program potrafi blokować 05 **reklamy pop-up** i zawiera narzędzie do wysyłania zapytań do znanych wyszukiwarek internetowych. Wadą Opery jest to, że obsługuje się ją w nieco inny sposób niż Internet Explorer. Może też pojawić się problem błędnego wyświetlenia nielicznych stron WWW specjalnie zoptymalizowanych dla przeglądarki Microsoftu.



Co to właściwie jest...

01 wyszukiwarka internetowa
Specjalny serwer internetowy, który znajduje na życzenie użytkowników określone informacje. Korzystając z serwerów, wpisujemy po prostu słowa lub zdania, które nas interesują, a resztę robi komputer, podając nam odnośniki do stron odpowiadających ustalonym przez nas kryteriom.

02 Java
Język programowania wykorzystywany przede wszystkim do pisania niewielkich programów umieszczanych na stronach WWW i w telefonach komórkowych. Programy Javy to najczęściej nieduże gry lub proste aplikacje (na przykład terminarze, kalkulatory i przeliczniki walut).

03 skrypt
Zestaw instrukcji dla danej aplikacji. Przykładem skryptu są pliki *.inf* (zawierające instrukcje dotyczące działania zainstalowanych w komputerze urządzeń), pliki *.reg* (fragmenty rejestru Windows) czy też pliki JavaScript lub Visual Basic Script.

04 lista dyskusyjna
Publiczne forum internetowe poświęcone konkretnym tematom. Jego użytkownicy mogą w nim umieszczać swoje przemyślenia, pytania, komentarze do innych wypowiedzi oraz dyskutować. Przykładowe listy dyskusyjne to pl.rec.film – o filmie, pl.rec.gry.komputerowe – o grach. Aby korzystać z grup dyskusyjnych, musimy mieć odpowiednio skonfigurowany program pocztowy.

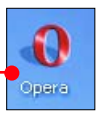
05 reklama pop-up
Rodzaj reklamy internetowej, która otwiera się automatycznie w nowym, zwykle niedużym oknie przeglądarki.

Czas na żeglugę

Pierwsze uruchomienie

Opera może po uruchomieniu automatycznie otwierać interesujący nas serwis WWW. Włączając ją, określamy, jaką stronę chcemy zobaczyć. Komputer ŚWIAT pokaże, jak korzystać z tej funkcji.

1 Uruchamiamy Operę – najlepiej klikając dwukrotnie na jej ikonę na pulpicie.

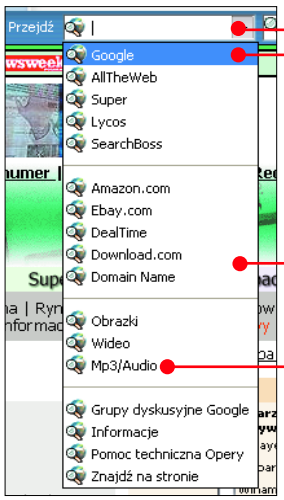


2 Pojawia się niewielkie okno. Do wyboru mamy kilka opcji. Po zaznaczeniu i kliknięciu na Uruchom otwierają się w programie okna ze stronami, które oglądaliśmy ostatnio w przeglądarce. Możemy również zaznaczyć opcję i wybrać jedną z pozycji znajdujących się na liście albo uruchomić program z poleceniem otwarcia strony głównej lub bez żadnych otwartych stron WWW.

W poszukiwaniu informacji

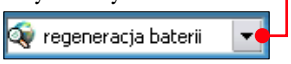
Korzystamy z narzędzia do wyszukiwania

W górnej części okna Opery znajduje się narzędzie do wyszukiwania interesujących nas informacji w internecie i na otwartej stronie WWW. Komputer ŚWIAT pokaże, jak z niego korzystać.

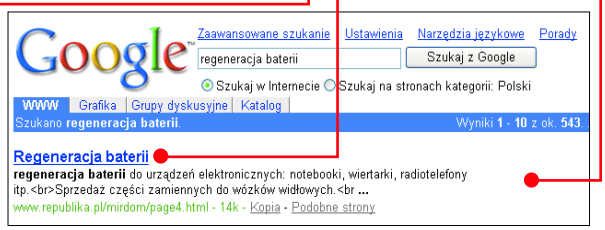


1 Klikamy na pole i z długiej listy wybieramy wyszukiwarkę internetową, z której chcemy skorzystać (na przykład), rodzaj danych, których chcemy poszukać w internecie (na przykład), narzędzie do przeszukiwania grup dyskusyjnych lub w końcu do szukania konkretnych wyrazów na otwartej stronie WWW.

2 Wpisujemy w pole zapytanie, na przykład. Przyciskamy klawisz Enter.



3 Po chwili pojawiają się wyniki wyszukiwania. Wybieramy jeden z odnośników.

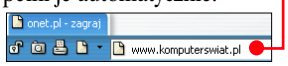


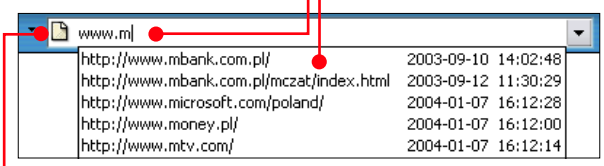
Mniej pisania, więcej stron

Wpisujemy adresy do przeglądarki

Komputer ŚWIAT pokaże, jak wpisywać adresy serwisów WWW do Opery i jak równocześnie żeglować po kilku stronach WWW.

1 Adres strony WWW wpisujemy w pole i po jego wpisaniu przyciskamy Enter lub klikamy na Przejdź. Pisząc, możemy pominąć znaki http:// – przeglądarka w trakcie otwierania serwisu uzupełni je automatycznie.





Rada Komputer ŚWIATA

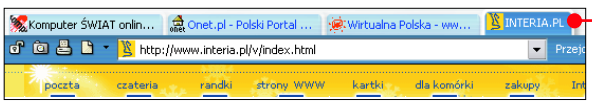
Jeżeli pola nie ma w oknie programu, wtedy należy wybrać z menu Plik polecenie Nowa karta.

2 Opera, podobnie jak Internet Explorer, zapamiętuje adresy stron, które zostały w niej otworzone. Kiedy więc w pole wpiszemy tylko pierwsze litery adresu WWW, przeglądarka zaproponuje nam jego szybkie uzupełnienie do znanej jej postaci. Wybieramy jedną z zaproponowanych pozycji za pomocą myszy lub klawisza i zatwierdzamy wybór, wciskając klawisz Enter.

3 Możemy też spróbować wpisać tylko główną część adresu internetowego (na przykład onet) i przycisnąć Enter. Program uzupełni adres do pełnej postaci i otworzy interesujący nas serwis.

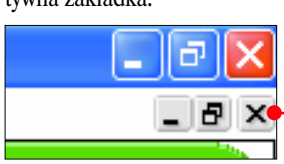
4 Aby w Operze żeglować po kilku stronach równocześnie, musimy z menu o nazwie Plik wybrać polecenie Nowa karta. Pojawia się dodatkowa zakładka.

W pole wpisujemy adres interesującego nas serwisu. Jeżeli tylko tego chcemy, możemy otworzyć kolejną zakładkę, znowu wybierając z menu Plik polecenie Nowa karta.



5 Aby zobaczyć, co znajduje się na konkretnej zakładce – na przykład, wybieramy ją pojedynczym kliknięciem.

6 Aby usunąć z okna jedną z zakładek, klikamy na nią prawym przyciskiem myszy i z menu wybieramy polecenie Zamknij kartę lub klikamy na – zostanie zamknięta aktywna zakładka.



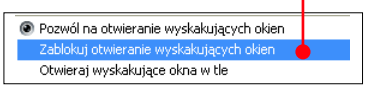
Opera bez reklam

Blokujemy wyświetlanie reklam pop-up

Opera może zablokować otwieranie reklam, które bez naszej zgody pojawiają się w oddzielnych oknach przeglądarki. Komputer ŚWIAT pokaże, jak uaktywnić funkcję blokującą reklamy.

1 Z menu Plik wybieramy polecenie Szybka konfiguracja.

2 Pojawia się menu, z którego wybieramy.



Serwis zawsze aktualny

Automatyczne odświeżanie stron WWW

Komputer ŚWIAT pokaże, jak zmusić Operę do odświeżania co pewien czas zawartości otwartych stron WWW. Opcja ta przyda się na przykład, gdy chcemy śledzić zmiany na stronach serwisów informacyjnych. Dzięki niej o wszystkich nowościach dowiemy się z niewielkim opóźnieniem.

1 Z menu Nawigacja wybieramy Odświeżaj co...

2 Z podmenu wybieramy jedną z opcji – na przykład 15 sekund lub 5 minut.

Bardzo duża strona

Żeglowanie po całym ekranie

W przeglądarce Opera możemy ukryć wszystkie jej paski i ikony. Na ekranie będzie widoczna wyłącznie otwarta strona WWW. W tym celu przyciskamy klawisz F11. Powracamy do standardowych ustawień przeglądarki, ponownie przyciskając F11.

FOT.: STONE/FPM/montaż Komputer ŚWIAT

Ciekawe przyciski, żywe odnośniki

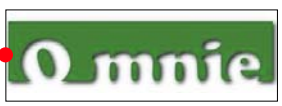
Każdy webmaster powinien dbać zarówno o treść artykułów, które znajdują się na jego stronie, jak i o wygląd prezentowanych informacji. Ciekawym pomysłem jest umieszczenie w tekście przyciągających wzrok napisów. Zwrócą one na pewno uwagę niejednego internauty

Nawet najciekawsze informacje znajdujące się na naszej stronie nie zachęcą internautów do częstych odwiedzin, jeśli umieściliśmy je w postaci mało czytelnego tekstu. Niezwykle ważne jest, aby odpowiednio go sformatować. Wystarczy, że dodamy akapity i podzielimy cały artykuł na mniejsze części, które opatrzymy ciekawymi tytułami, a będzie wyglądał o wiele lepiej – każdy chętnie go przeczyta.

Bardzo dobrym pomysłem jest stworzenie atrakcyjnych i zachęcających do dalszej lektury tytułów poszczególnych części tekstu. Dzięki specjalnemu, darmowemu narzędziu CoolText umieszczonemu w internecie na stronie →1 to zadanie jest dziecinnie proste.

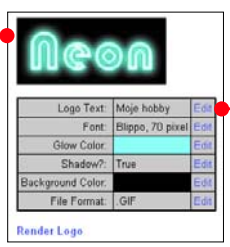
Profesjonalny napis

Za pomocą narzędzia CoolText możemy stworzyć naprawdę bardzo wiele ciekawych i szybko wpadających w oko graficznych napisów ●. Komputer ŚWIAT pokaże, w jaki sposób wykonać jeden z nich ●.

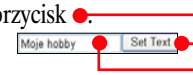


1 Wchodzimy na stronę →1 ● i wybieramy styl, jaki chcemy nadać napisowi. W naszym przypadku klikamy na obrazek ●.

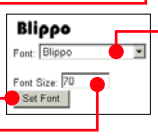
2 Na stronie, która się otwiera ●, możemy zmieniać wszystkie opcje dotyczące wybranego przez nas stylu. Jeśli wybierzemy inny styl, dostępne dla niego opcje mogą się różnić od opisanych poniżej – wyjaśnienie niektórych z nich znajduje się w ramce Parametry napisu.



3 Klikamy na przycisk ●. W polu tekstowym ● wpisujemy treść napisu i klikamy na przycisk ●.



4 Teraz wybieramy rodzaj czcionki. Klikamy w tym celu na link Edit znajdujący się przy parametrze Background Color:. W oknie, które się pojawia, wybieramy z rozwijanej listy ● typ czcionki, a w polu ● podajemy jej rozmiar. Klikamy na ●.



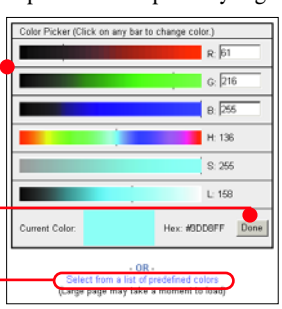
5 Wybieramy teraz kolor rozświetlenia (klikamy na przycisk Edit przy parametrze Glow Color:). Możemy sami zdefiniować nasz kolor (eksperymentując na stronie ●, która się pojawia), zatwierdzając barwę kliknięciem na przycisk ●. Możemy również kliknąć na odnośnik ● i wybrać nazwę jednego z kolorów ●.

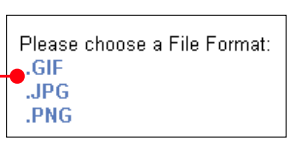
6 Klikając na odnośnik Edit przy parametrze Shadow?:, możemy ustawić wartość True (czyli włączyć cień tekstu) lub wartość False (czyli go wyłączyć).

Gold	
LightGoldenrod	
goldenrod	
DarkGoldenrod	
RosyBrown	
IndianRed	
SaddleBrown	
Sienna	

7 Wybieramy kolor tła dla napisu. W tym celu klikamy na przycisk Edit przy parametrze Background Color: i postępujemy identycznie jak przy wyborze koloru rozświetlenia w punkcie 5.

8 Pozostało nam już tylko wybranie formatu pliku graficznego, w jakim chcemy zapisać nasz napis. Aby tego dokonać, klikamy na przycisk Edit przy parametrze File Format: i w okienku ●, które się pojawia, dokonujemy wyboru właściwego formatu (najlepszym rozwiązaniem jest zastosowanie formatu JPG lub GIF).





9 Po zdefiniowaniu wszystkich opcji klikamy na odnośnik Render Logo. Po chwili widzimy napis na ekranie wygenerowany przez narzędzie CoolText. Jeśli odpowiada on naszym oczekiwaniom, zapisujemy go, klikając na obrazek prawym przyciskiem myszy oraz wybierając z menu kontekstowego opcję Zapisz obraz jako... Jeżeli chcemy jeszcze poeksperymentować z ustawieniami albo coś poprawić w naszym napisie, klikamy na odnośnik o nazwie Edit this logo.

Parametry napisu

Background Texture: – wybieramy teksturę tła
Start Color: i End Color: – przy efekcie przejścia jednego koloru w drugi podajemy kolor początkowy i końcowy
Saturation Value: – wartość nasycenia kolorem (im wyższa, tym bardziej intensywny kolor)
Lightness Value: – wartość oświetlenia
Factor Value: – wartość współczynnika (w różnych przypadkach może oznaczać co innego – nie bójmy się poeksperymentować)
Border Value: – grubość obramowania napisu
Transparent?: – przezroczystość tła

Adres online

→1 www.cooltext.com/logos/index.xhtml

Temat możemy zgłębiać na stronach innych serwisów internetowych o chmurach i meteorologii. Ich adresy znajdziemy, klikając na

Błękitne niebo nad nami

Niemal wszystko o chmurach

Ponad tysiąc zdjęć chmur znajdziemy w internetowym Atlasie chmur. Ich uroda zachwyci nie tylko hobbistów meteorologów, ale i amatorów fotografii. Zobaczymy chmury nad wodą, chmury nad górami, chmury nocą – setki efektownych zdjęć. Poza nimi w serwisie umieszczono również obszerne opracowanie na temat nie zawsze błękitnego nieba. Dowiemy się z niego między innymi, że istnieje 10 podstawowych gatunków chmur, a ich analiza ma istotne znaczenie w przewidywaniu pogody. Ciekawostką w serwisie są ponadto zdjęcia zaćmienia Słońca z 1999 roku widziane z terytorium Niemiec.

Info: ➜ http://meteo.ids.pl/chmury

Dema i recenzje

Anglojęzyczny serwis o grach komputerowych

Jeżeli szukamy wersji demonstracyjnych najnowszych gier komputerowych, to powinniśmy ich poszukać w anglojęzycznym serwisie Happy Puppy. To jedna z najlepszych witryn adresowanych do graczy. Znajdziemy w niej, poza wersjami demo, setki uzupełnień do gier, ich rozbudowane recenzje oraz screeny z najnowszych produkcji. Aby w pełni korzystać z zasobów serwisu, musimy się zerejestrować.

Info: ➜ www.happypuppy.com

Serwis informuje również o nowych grach na konsole

Książki, kamery, komputery

Sklep ze sprzętem komputerowym i książkami

Warto rzucić okiem na listę najlepiej sprzedających się towarów. Często są na niej przedmioty w atrakcyjnych cenach

Agito.pl jest jednym z ciekawszych polskich sklepów internetowych z częściami do komputerów, cyfrowymi aparatami fotograficznymi i kamerami. Są tu też książki informatyczne oraz programy. Przyjemna dla oka szata graficzna i krótki czas ładowania większości stron zachęcają do zakupów. Opisy są zadowalające, a przy większości produktów są zdjęcia. Sklep nie prowadzi dużych akcji promocyjnych, ale ceny są w nim na ogół niskie.

Info: ➜ www.agito.pl

Piaggio czy Honda

Testy i informacje o serwerach

Powoli kończy się zima – na drogach znowu pojawią się skutery. I właśnie dla ich wielbicieli przygotowano serwis Skutery.net Jest to prawdziwa skarbnica wiedzy o tych jednośladach. W serwisie jest katalog firm zajmujących się motocyklami i opisy najnowszych skuterów. Nie brakuje obszernych recenzji popularnych modeli. Serwis informuje o nowych klubach motocyklowych oraz publikuje relacje z targów jednośladów.

Info: ➜ www.skutery.net

Większość opisanych w serwisie modeli ma silnik o pojemności 50 cm³ – do ich prowadzenia wystarczy zatem prawo jazdy lub karta motorowerowa

ZWRÓĆ UWAGĘ
PO PROSTU KINGMAX
Super RAM Series
DDR-433 PC-3500
400/333/266 is available
Super RAM Series
DDR-400 SO-DIMM
333/266 is available
KINGMAX®
Memory Technology Leader
Tel:+886 2 87123708 / Fax:+886 2 87127990
Sale contact: bryne.huang@kingmax.com.tw
http://www.kingmax.com.tw
Distributor:
ACTION

Co to właściwie jest...

01 Linux
System operacyjny wymyślony przez Fina Linusa Torvaldsa (od jego imienia wzięła się nazwa systemu). Linux jest darmowy, działa na wielu platformach (Macintosh, pecet, Amiga). Cały kod źródłowy tego systemu jest ogólnie dostępny i każdy może go modyfikować. Dzięki temu bardzo często powstają wszelkiego rodzaju poprawki, modyfikacje i dodatkowe programy.

02 system operacyjny
Nadrzędny i niezbędny program kontrolujący pracę komputera. Przyjmuje polecenia od użytkownika, umożliwia uruchamianie innych programów i nadzoruje ich działanie. System operacyjny także troszczy się o komunikację z urządzeniami podłączonymi do komputera.

03 środowisko graficzne
Ang. Graphical User Interface – Graficzny Interfejs Użytkownika. W GUI wyposażone są nowoczesne systemy operacyjne, jak Windows, UNIX, Mac OS czy Linux. Typowymi elementami GUI są okna, rozwijane menu, przyciski, paski przewijania, ikony i zakładki.

04 dystrybucja
Określenie każdej z tworzonych przez różnych producentów odmian systemu operacyjnego Linux. W obrębie każdej dystrybucji rozróżniane są jej kolejne wersje, na przykład Red Hat, Slackware czy Mandrake.

Zawieszenie broni

Nie trzeba rezygnować z Windows, by móc korzystać z Linuksa. Obydwa systemy mogą pracować bez problemu na jednym dysku. Komputer ŚWIAT pokaże, jak zainstalować Linuksa, aby żył w zgodzie z Windows

FOT.: IMAGE BANK/FLASH PRESS MEDIA/montaż Komputer ŚWIAT

Konkurujący z Windows **01 Linux** wciąż ma mniej zwolenników wśród zwykłych użytkowników pecetów. Wielu z nas ulega przekonaniu, że jest to **02 system operacyjny**, którego obsługa sprawia wiele trudności.

Warto jednak poświęcić Linuksowi trochę czasu. Przecież możemy go mieć całkiem za darmo lub płacąc tylko za nośniki! W internecie znajdziemy tysiące programów do tego systemu. Wszystkie możemy zupełnie legalnie kopiować i instalować, możemy też oczywiście ich używać. A Linux oferuje wygodne **03 środowisko graficzne**, w którym praca niewiele różni się od obsługi systemu Windows.

Większość z nas ma już zainstalowany system Windows. Dlatego Komputer ŚWIAT pokaże, jak zainstalować Linux jako drugi system operacyjny (specjalny program instalowany z Linuksem umożliwia przełączanie się między systemami).

Dla Linuksa potrzebujemy 2–3 gigabajty miejsca na dysku, aby móc wygodnie pracować i instalować dodatkowe programy.

Na kolejnych stronach zobaczymy, jak przeprowadzić instalację i konfigurację Linuksa Mandrake. Dowiemy się też, jak postawić pierwsze kroki w krainie pingwina.

Drogowskaz

Zawieszenie broni	42
Który Linux dla nas	43
Instalacja Mandrake'a	43
Środowisko graficzne w Linuksie	45
OpenOffice.org	45
Dostęp do dysków	46

Skąd wziąć Linux

W wypadku darmowego systemu operacyjnego, jakim jest Linux, każdy sposób jego zdobycia jest legalny. Dlatego możemy zaopatrzyć się w niego na kilka sposobów.

Najprościej jest ściągnąć go z internetu →❶. Dobrze jednak jest mieć stałe łącze – na przykład Mandrake to około dwóch gigabajtów danych, więc ściąganie za pomocą Neostrady trwa około dziewięciu godzin. Pobrane pliki wypalamy na płytach CD, z których możemy zainstalować system. Możemy także skopiować płyty instalacyjne Linuksa od znajomych.

Inna możliwość to kupienie płyt instalacyjnych przez internet. W serwisach aukcyjnych →❷ możemy nabyć dowolną dystrybucję Linuksa. Są także sklepy internetowe, które specjalizują się w sprzedaży płyt z Linuksem, na przykład – →❸, →❹.

Gdzie szukać programów użytych w tych wskazówkach

Program	Na płycie	W internecie
Mandrake Linux		www.mandrakelinux.org
PartitionMagic 7	Ekspert 5/03	www.powerquest.com
OpenOffice 1.1.0		www.openoffice.org
Explore2fs		http://uranus.it.swin.edu.au/~jn/linux

Który Linux dla nas

Linux rozprowadzany jest w postaci 04 **dystrybucji**. Każda z nich zawiera system oraz dodatkowe aplikacje, na przykład w formacie 05 **RPM**. Dystrybucje różnią się między sobą sposobem instalacji i konfiguracji oraz zestawem programów.

Dlaczego Mandrake

Komputer ŚWIAT, wybierając Mandrake, kierował się wygodą użytkowania. Mandrake na pewno zachęci początkujących użytkowników do zapoznania się z tą platformą.

System Mandrake Linux zarówno podczas instalacji, jak i w czasie pracy komunikuje się z użytkownikiem w języku polskim. Dzięki temu osoby, które nie znają języka angielskiego, bez kłopotu poradzą sobie z jego obsługą.

Mandrake rozprowadzany jest w postaci trzech plików 06 **ISO Image**, z których wypalamy płyty kompaktowe na przykład w programie Nero Burning ROM. Pierwsza płyta instalacyjna to płyta bootowalna – możemy z niej wystartować pecet i od razu uruchomić instalację systemu.

Przez całą instalację przeprowadza nas graficzny kreator, który instaluje 07 **jądro systemu**, precyzyjnie wykrywa zainstalowany w komputerze sprzęt i sam instaluje sterowniki. Od razu są także instalowane dodatkowe aplikacje: pakiet biurowy OpenOffice.org, kilka prostych gier, przeglądarki stron internetowych i plików graficznych oraz menedżery plików. Dzięki temu bezpośrednio po zakończeniu instalacji możemy przystąpić do pracy na komputerze.

Instalacja Mandrake'a

W przykładzie Komputer ŚWIATA na dysku jest już zainstalowany system Windows, Linux będzie naszym drugim systemem. Będziemy mogli zależnie od potrzeb uruchamiać je zamiennie.

Zainstalowanie systemu Linux Mandrake nie sprawia dużych kłopotów. Wymagana jest jednak ostrożność podczas przygotowywania dysku twardego oraz przy wstępnej konfiguracji systemu. Poniżej znajdziemy opis instalacji krok po kroku, ze szczególnym uwzględnieniem najtrudniejszych momentów.

Przygotowania

Przed przystąpieniem do instalacji Mandrake'a musimy w BIOS-ie skonfigurować komputer tak, aby uruchamiał się z płyty kompaktowej. Szczegółowe informacje, jak to zrobić, znajdziemy w Komputer ŚWIECIE numer 20/2003 lub w instrukcji obsługi płyty głównej.

Jeśli pecet nie ma możliwości startowania z bootowalnej płyty CD, wówczas musimy przygotować dyskietkę startową (opis w ramce obok Dyskietka startowa dla Linuksa), a następnie z niej uruchomić instalację systemu.

Utworzymy nowe partycje dla Linuksa (opisane w poradzie Partycjonowanie dysku, s. 46), dlatego należy wcześniej przeprowadzić 08 **defragmentację** dysków systemu Windows.

Proces instalacji Mandrake'a przebiega tak samo – niezależnie od tego, czy uruchamiamy go z dyskietki, czy z dysku CD. Pierwsza płyta instalacyjna musi znajdować się w napędzie CD-ROM. Automatycznie uruchamia się kreator instalacji.

Rozpoczynamy instalację

Zainstalowanie kompletnego Linuksa zajmuje około jednej godziny. Twórcy systemu uprościli ten proces. Użytkownik dokonuje jedynie wyboru pakietów do zainstalowania oraz przeprowadza wstępną konfigurację systemu.

1 W oknie powitalnym instalatora wciskamy klawisz Enter – po chwili uruchamia się proces instalacji.

2 Standardowo instalator uruchamia się w języku angielskim. Musimy więc ustawić język polski. W tym celu klikamy w oknie instalatora na Europe i potem na Polski. Potwierdzamy wybór przez kliknięcie na Next ->. Od tego momentu wszystkie komunikaty będą podawane w naszym rodzimym języku.

3 Następnie akceptujemy umowę licencyjną. Dodajemy zaznaczenie do opcji Akceptuj, a potem klikamy na Dalej ->.

4 W kolejnym oknie kliknięciem wybieramy ten typ myszy, który najbardziej odpowiada posiadanemu przez nas modelowi. Gdy nie znamy typu myszy, wybieramy Standardowy.

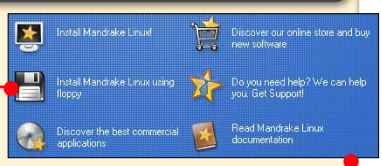
5 Na kolejnym ekranie pozostawiamy standardowy poziom bezpieczeństwa systemu. Klikamy na Dalej ->.

Rada Komputer ŚWIATA

Instalator Linuksa automatycznie powinien wykrywać i instalować sterowniki do większości urządzeń. Nie zawsze jednak tak się dzieje. Konieczna jest wtedy wiedza o podzespołach zamontowanych w pececie. Informacje takie znajdziemy w specyfikacji technicznej komputera, karcie gwarancyjnej czy na fakturze zakupu. Ułatwią one wskazanie instalatorowi, jakie mamy urządzenia.

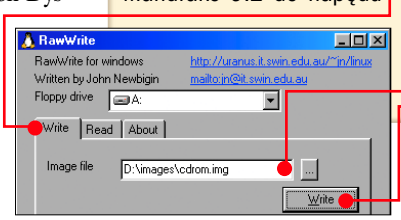
Dyskietka startowa dla Linuksa

Mandrake jest rozprowadzany na bootowalnych płytach CD. Jednak starsze komputery mogą tej funkcji nie obsługiwać. Wówczas konieczne jest uruchomienie instalacji Linuksa z dyskietki startowej. Komputer ŚWIAT pokaże, jak ją przygotować.



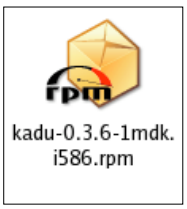
1 W systemie Windows wkładamy pierwszą płytę instalacyjną systemu Mandrake 9.2 do napędu CD. Po chwili pojawia się menu ●. Klikamy na ●, aby uruchomić kreator tworzenia dyskietki startowej dla Linuksa.

2 W nowym oknie klikamy na zakładkę ●, wskazujemy plik z lokalizacji ● (zamiast D: wpisujemy literę, która oznacza napęd CD-ROM w naszym komputerze). Następnie klikamy na przycisk ●.



Co to właściwie jest...

05 RPM
Format archiwów stosowanych głównie w dystrybucjach Red Hat, Mandrake i SuSE Linux. Specjalny sposób zapisu plików pozwala na łatwe usuwanie i instalację pakietów RPM w systemie.



06 ISO Image
Format zapisu danych przygotowanych do nagrania na płycie CD-R lub CD-RW.

07 jądro systemu
Ang. kernel. Najważniejszy komponent każdego systemu operacyjnego, wykonuje podstawowe operacje, takie jak: uruchamianie programów, przyznawanie zasobów aplikacjom (odpowiada między innymi za wielozadaniowość), obsługa urządzeń oraz ustawianie daty i czasu. Kernel jest ładowany do pamięci peceta jako jeden z pierwszych komponentów systemu i pozostaje w niej do samego końca – ważne jest więc, aby był jak najmniejszy i wydajny.

08 defragmentacja
Proces ponownego zapisywania plików, które uległy fragmentacji (czyli zostały podzielone na części) podczas zapisu na dysk twardy. W systemie Windows proces ten wykonuje program Defragmentator dysków.

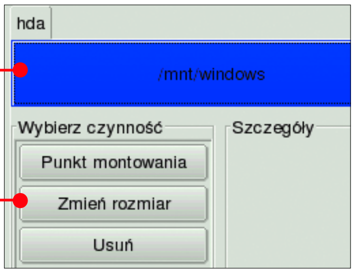
09 root
Ang. korzeń. W komercyjnych systemach uniksowych oraz ich darmowych odmianach (na przykład Linux, NetBSD) nazwa ta określa konto uprzywilejowanego użytkownika systemu – administratora.

Partycjonowanie dysku

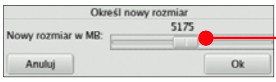
Instalator rozpoczyna przygotowywanie miejsca na dysku dla Linuksa. Jest to bardzo ważny etap instalacji, gdyż jednym kliknięciem możemy usunąć wszystkie dane z naszego komputera. Najlepiej jest stworzyć nowe partycje dla Linuksa. Komputer ŚWIAT pokaże, jak to zrobić.

1 Wybieramy ● i klikamy na Dalej ->.

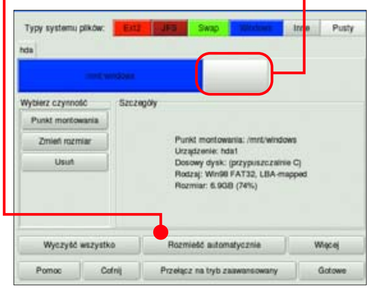
2 Klikamy na ●, a następnie na ●.



3 W kolejnym oknie suwakiem ustalamy nowy rozmiar partycji dla Windows. Ustawiamy suwak ● tak, aby dla Linuksa zostawić 2–3 gigabajty miejsca (aby to ustalić, od liczby megabajtów pokazanej w oknie musimy odjąć 2000–3000).



4 W oknie z widokiem partycji klikamy na ●, następnie na ● i na Gotowe. Instalator dzieli wolną przestrzeń na części niezbędne do funkcjonowania Linuksa.

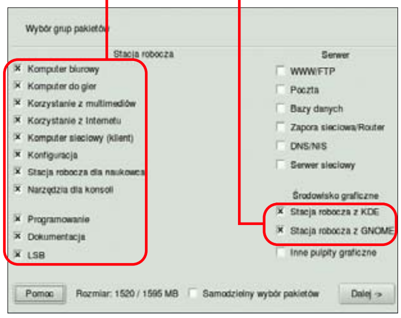


Wybór i instalacja pakietów

Kolejnym krokiem jest wybór oprogramowania, które zostanie zainstalowane wraz z systemem operacyjnym.

Pojawia się okno wyboru pakietów, w którym dodajemy zaznaczenia do opcji ●. Dzięki temu zapoznamy się z większością aplikacji oferowanych przez Mandrake. Po zakończeniu wyboru pakietów klikamy na Dalej ->. Następuje kopiowanie plików.

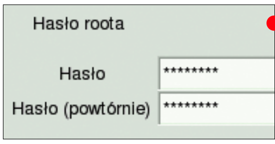
Proces kopiowania trwa nawet powyżej godziny (jego długość zależy od prędkości naszego napędu CD oraz od ilości danych, które muszą zostać zainstalowane). W przykładzie Komputer ŚWIATA kopiowanie pakietów instalacyjnych trwało ponad 52 minuty.



Niektóre pliki potrzebne do zainstalowania znajdują się na drugiej i trzeciej płycie. Gdy instalator wyświetli komunikat z prośbą o włożenie kolejnego nośnika, należy zmienić płytę CD w napędzie na tę, która jest potrzebna.

Hasło roota i użytkownicy

Po zakończeniu kopiowania plików pojawia się okno ●, w którym wpisujemy hasło dla 09 (s.43) **roota**. Hasło to będzie wymagane podczas instalowania dodatkowych pakietów oprogramowania, konfigurowania systemu i w wielu innych wypadkach. Klikamy na Dalej ->.

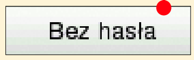


Niewskazane jest logowanie się do konta roota podczas normalnego użytkowania systemu Linux, dlatego dodajemy nowego użytkownika.

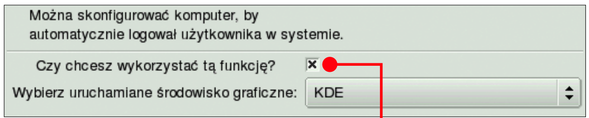
Wpisujemy dane użytkownika ●. Następnie klikamy na Akceptuj użytkownika. Po dodaniu konta użytkownika klikamy na przycisk Dalej ->.

Z hasłem czy bez?

Wprowadzenie hasła dla roota jest jednym z elementów zabezpieczeń Linuksa. Instalator Linuksa umożliwia jednak także założenie konta roota bez hasła. Ułatwia to korzystanie z systemu, ale jednocześnie może umożliwić dokonanie włamania do naszego peceta. Aby utworzyć konto roota, które nie wymaga wprowadzania hasła, klikamy na przycisk ●.



Jeżeli dodajemy tylko jednego użytkownika (tak jak w przykładzie Komputer ŚWIATA), pojawia się okno, w którym możemy zlecić automatyczne logowanie. Dzięki temu podczas startu Mandrake'a nie będzie trzeba wprowadzać hasła i loginu. Zaznaczamy ● i klikamy na przycisk Dalej ->.

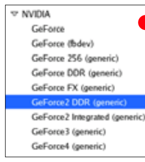


Program rozruchowy

W kolejnym etapie instalator konfiguruje tak zwany program rozruchowy, czyli bootloader. Jest to aplikacja, która pozwala wymiennie uruchamiać system Windows lub Linux, zależnie od naszych potrzeb, w sposób całkowicie zautomatyzowany i nie wymagający podejmowania żadnych dodatkowych czynności.

Konfiguracja sprzętowa

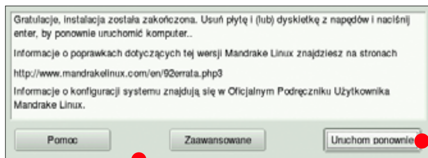
Następnie wyświetlana jest sprzętowa konfiguracja rozpoznana przez instalator. W większości wypadków jest ona poprawna. Jeżeli jednak okaże się, że jest inaczej, klikamy na ● i przechodzimy do okna wyboru konkretnych urządzeń. Klikamy na ● i wskazujemy poprawne opcje z rozwijalnej listy ●. Możemy skorzystać z informacji na temat sprzętu zainstalowanego w naszym pececie, które zebraliśmy przed instalacją Linuksa.



Zakończenie instalacji

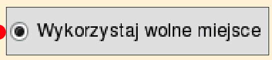
Instalator w kolejnym oknie umożliwia pobranie aktualizacji z internetu. Nie jest to wskazane dla początkujących użytkowników, gdyż brakuje informacji, które pakiety są dostatecznie sprawdzone i nie uszkodzą systemu. Aktualizację wykonamy w późniejszym terminie. Zaznaczamy Nie i klikamy na Dalej ->.

Instalator wyświetla komunikat o zakończeniu instalacji ●. Klikamy na ●, aby ponownie uruchomić komputer.



Łatwe partycjonowanie

Jeśli nie czujemy się na siłach, aby korzystać z narzędzia do partycjonowania, które jest wbudowane w instalator Linuksa, możemy użyć zewnętrznych aplikacji. Wystarczy na przykład w programie PartitionMagic 7 (zawartym w pełnej wersji na płycie CD Eksperta 5/03) zmienić rozmiar głównej partycji i pozostawić dla Linuksa 2–3 gigabajty miejsca, które nie będzie przypisane do żadnej partycji. Po takim przygotowaniu podczas instalacji Linuksa wybieramy opcję ●. Instalator sam automatycznie utworzy i sformatuje potrzebne partycje.



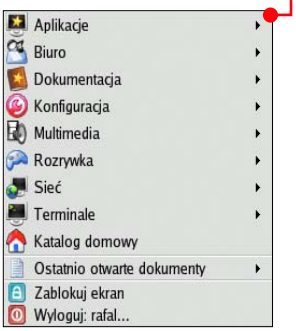
Środowisko graficzne w Linuksie

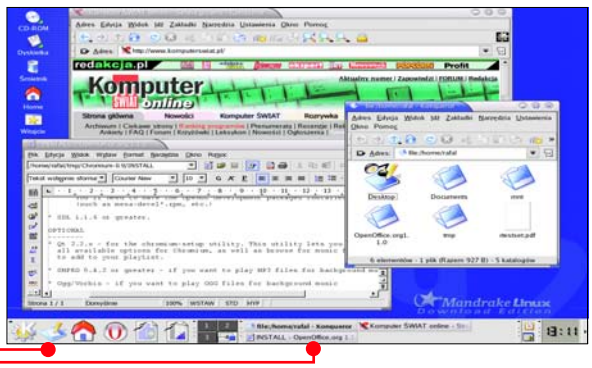
W Linuksie za graficzną komunikację z użytkownikiem odpowiada system X Window. Dzięki niemu rozwinięto wiele różnych środowisk graficznych. Nie jesteśmy więc skazani na jeden, zawsze taki sam, wygląd systemu operacyjnego.

W czasie instalacji wybraliśmy menedżery graficzne, które zostały zainstalowane. Teraz wystarczy podczas logowania do systemu wybrać spośród powłok jedną ●, aby nasz Linux całkowicie zmienił swój wygląd.

Najpopularniejsze środowiska graficzne dla Linuksa to KDE i GNOME. Praca w nich bardzo przypomina obsługę systemu Windows. Dlatego pierwsze kroki w Linuksie obsługiwanym przez KDE nie należą do trudnych.

Na pulpicie Linuksa znajdziemy wiele znajomo wyglądających elementów. Dolny pasek ● to odpowiednik znanego z Windows paska zadań zawierającego między innymi skróty do aplikacji, umożliwiającego przełączanie się między wirtualnymi pulpitami i szybki dostęp do schowka systemowego oraz wygodnego osobistego organizera. Oczywiście nie brakuje także zegarka. Przycisk ● otwiera nasz katalog domowy, w którym możemy przechowywać wszystkie tworzone bądź edytowane pliki. Kliknięcie na otwiera menu przypominające menu start z systemów Windows ●. Choć tak skonstruowane menu początkowo wygląda trochę obco, poruszanie się po nim nie sprawia kłopotów.





Internet w Mandrake'u

Przykrą wiadomością dla użytkowników modemów jest to, że Linux nie obsługuje prawie żadnego z popularnych winmodemów. Natomiast zewnętrzne modemy działają z Linuksem poprawnie. Informacje o współpracy modemu z Linuksem znajdziemy na stronie internetowej producenta posiadanego przez nas modemu.

Modem Pentagram Naval będzie działać z Linuksem – ma odpowiednie sterowniki

Jeżeli łączymy się z internetem przez sieć lokalną, Mandrake sam konfiguruje sieć podczas instalacji. Użytkownicy Neostrady opis instalacji i konfiguracji znajdą pod adresem →❻, a instrukcję dla SDI na stronie →❼.

W przypadku innych sposobów dostępu do internetu instrukcje konfiguracji połączenia w Linuksie uzyskamy od naszego dostawcy internetu.

OpenOffice.org

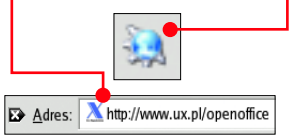
Wprawdzie pakiet OpenOffice.org jest instalowany od razu, razem z systemem operacyjnym, jednak wymaga on ponownej instalacji. Wgrana automatycznie wersja niepoprawnie obsługuje polskie znaki diakrytyczne, a w menu aż roi się od dziwnych znaków w miejscach, gdzie powinny być polskie litery.

Komputer ŚWIAT pokaże, jak zainstalować nową wersję OpenOffice.org →❺, którą ściągniemy z internetu. Jeśli pod Linuksem nie działa internet, możemy plik pobrać z poziomu systemu Windows.

Pobieranie OpenOffice.org

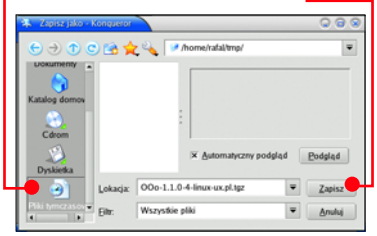
Plik instalacyjny zawierający nową wersję pakietu OpenOffice.org ma rozmiar 82 megabajtów. Jego pobieranie przy standardowym połączeniu modemowym może trwać bardzo długo.

1 W Linuksie uruchamiamy przeglądarkę internetową. Klikamy na ● na dolnym pasku uruchamiania. Wpisujemy ● i wciskamy Enter.



2 Po załadowaniu strony klikamy na ●, a następnie na ●.

3 W oknie dialogowym zapisu pliku klikamy na Zapisz jako.. W kolejnym oknie klikamy na ● i potem na ●. Rozpoczyna się pobieranie pliku. Po zakończeniu tego procesu przechodzimy do następnej części porad.

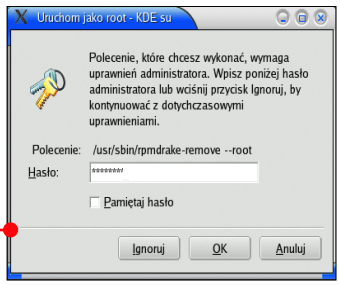


Usuwanie starej wersji

Przed ponowną instalacją OpenOffice.org musimy usunąć wcześniej zainstalowaną. Komputer ŚWIAT pokaże, jak to zrobić.

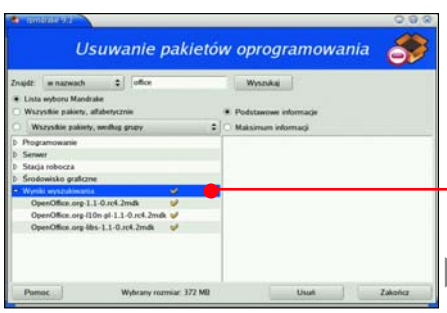
Mandrake umożliwia usuwanie programów przez panel przypominający funkcjonalnością moduł deinstalacji z systemu Windows.

1 Klikamy na , wybieramy Konfiguracja, klikamy na Pakiety i na Usuwanie oprogramowania. W oknie ● wpisujemy podane przy instalacji hasło roota i klikamy na OK. Po chwili uruchamia się specjalny panel przeznaczony do usuwania programów.



2 Z powodu dużej liczby aplikacji zainstalowanych w Mandrake'u korzystamy z wyszukiwarki pozwalającej szybko odszukać elementy do wykasowania. Wpisujemy ● i klikamy na przycisk ●.

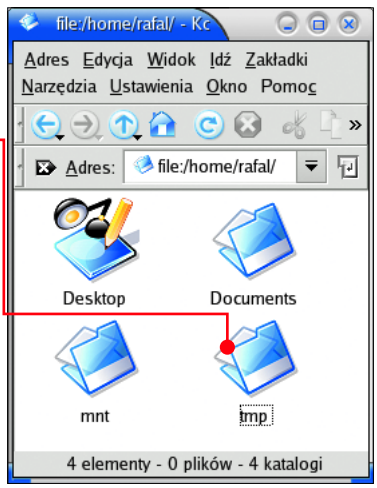
3 Po zakończeniu wyszukiwania dodajemy zaznaczenie do ●. Program wyświetla okno dialogowe informujące o konieczności usunięcia innych elementów. Klikamy na OK, a następnie na Usuń. Po chwili program zostaje odinstalowany.



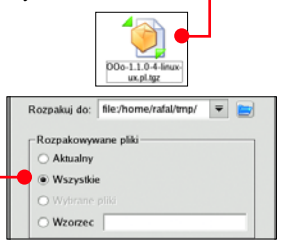
Instalacja OpenOffice.org

OpenOffice pobraliśmy w postaci skompresowanego archiwum. Aby zainstalować program, musimy je rozpakować, a następnie uruchomić graficzny instalator. Komputer ŚWIAT pokaże, jak to zrobić.

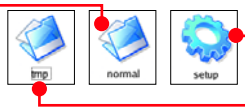
1 Klikamy na ikonę, która otwiera katalog domowy. Następnie dwa razy klikamy na folder.



2 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę i z dostępnego menu wybieramy Actions i Rozpakuj tutaj.. Po chwili pojawia się okno, w którym zaznaczamy i klikamy na OK.

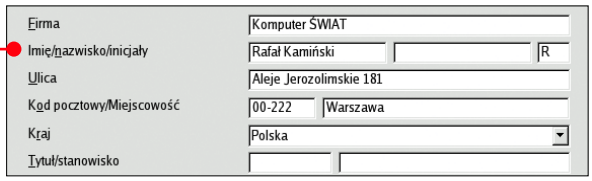


3 Otwieramy katalog domowy, klikając na, a następnie klikamy na i na. Potem odszukujemy ikonę i klikając na nią dwa razy, uruchamiamy instalację pakietu OpenOffice.org.



4 W dwóch kolejnych oknach instalatora klikamy na Dalej >>. Przewijamy tekst licencji na dół, a potem dodajemy zaznaczenie do Zgadzam się z warunkami Licencji. i klikamy na Dalej >>.

5 W następnym oknie wpisujemy nasze dane i klikamy na Dalej >> w trzech kolejnych oknach.



6 Klikamy na Instalacja, dodajemy zaznaczenie do i w dwóch kolejnych oknach klikamy na OK.

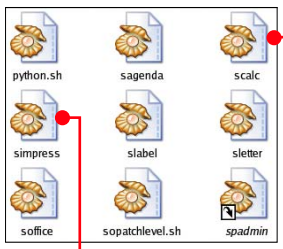
7 Po zakończeniu kopiowania plików klikamy na Gotowe.

Uruchomienie OpenOffice.org

Niestety, instalator pakietu OpenOffice nie tworzy żadnych skrótów do zainstalowanych aplikacji. Dlatego musimy samodzielnie odszukać programy.

1 Klikamy na i otwieramy nasz katalog domowy. W oknie klikamy na Widok i na Pokaż ukryte pliki.

2 Następnie klikamy na katalog, a potem na. W folderze tym znajdują się pliki pakietu.

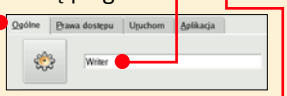


3 Dwukrotnym kliknięciem na ikonę uruchamiamy edytor tekstu. Kliknięcie na uruchamia program do tworzenia prezentacji, a na – arkusz kalkulacyjny.

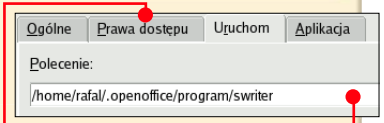
Skróty do OpenOffice.org

Uruchamianie programów OpenOffice jest uciążliwe. Komputer ŚWIAT pokaże, jak utworzyć na pulpicie skróty do programów pakietu. Klikamy prawym przyciskiem myszy na pulpit Linuksa. Wybieramy Utwórz nowe i Skrót do programu...

Pojawia się okno tworzenia skrótu. Na zakładce wpisujemy nazwę programu.



Klikamy na zakładkę i wpisujemy.



Jeśli zamiast swriter wpiszemy scalc lub simpress, utworzymy skróty do pozostałych programów pakietu.

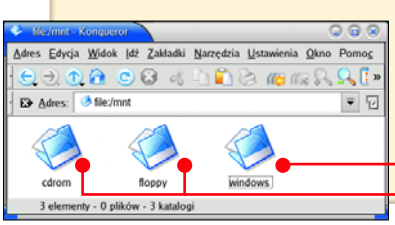
Dostęp do dysków

Gdy używamy zamiennie dwóch systemów operacyjnych, które posługują się różnymi systemami plików, pojawia się problem z kopiowaniem między nimi danych.

Dostęp do partycji Windows z poziomu systemu Linuksa nie stanowi problemu – patrz ramka poniżej. Odczyt partycji Linuksa z poziomu Windows wymaga pewnych zabiegów. Ze względów bezpieczeństwa możemy jedynie odczytywać dyski Linuksa, nie mamy jednak możliwości zapisywania na nich danych.

Dyski Windows pod Linuksem

Podczas instalacji Mandrake podłącza wszystkie dyski systemu Windows. Tym samym umożliwia wykonywanie wszystkich operacji na plikach. Dyski Windows widoczne są w katalogu. Ikony znajdujące się w tym katalogu oznaczają napęd CD-ROM oraz stację dyskietek.

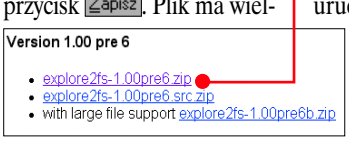


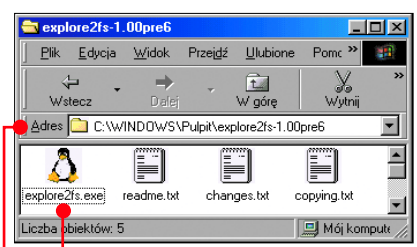
Odczyt dysków Linuksa

Aby uzyskać możliwość odczytu dysków Linuksa z poziomu Windows, wystarczy zainstalować darmowy program Explore2fs. Pozwala on w oknie przypominającym Eksplorator Windows kopiować pliki z Linuksa na dysk systemu Windows.

1 Łączymy się z internetem, uruchamiamy przeglądarkę i wpisujemy adres →8.

2 Po wczytaniu się strony klikamy na. W oknie zapisu pliku klikamy na Zapisz, i ponownie na przycisk Zapisz. Plik ma wielkość 356 kilobajtów. Jego pobieranie trwa około minuty. Po zakończeniu pobierania rozłączamy się z internetem.



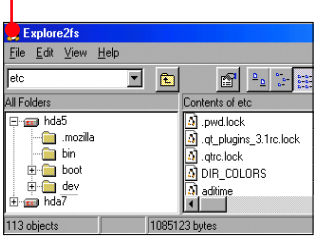


3 Na pulpicie klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę. Z podręcznego menu wybieramy WinZip i klikamy na.

4 Otwieramy folder i klikamy dwa razy na. Po uruchomieniu programu kopiujemy dane z dysku Linuksa tak samo, jak za pomocą Eksploratora Windows.

Adresy online

1. www.mandrakelinux.com
2. www.allegro.pl
3. www.linuxmarket.pl
4. http://sklep.linuxindex.pl
5. www.openoffice.org
6. www.neostrada.pl/doc/instalacja_sagem_linux.pdf
7. http://klub.chip.pl/tworogal/sdi.htm#linux3
8. http://uranus.it.swin.edu.au/~jn/linux/explore2fs.htm#Download



Już po raz drugi postaci z kreskówek Looney Tunes pojawią się na wielkim ekranie ramię w ramię z żywymi aktorami. Zobaczymy jedyny w swoim rodzaju pojedynek Kaczora z Królikiem

Doktorku, znowu w kinie?!

Daffy wspólnie z ochroniarzem o ksywce DJ Drake (Brendan Fraser) wplątują się w zupełnie nieprawdopodobne perypetie

DJ Drake marzy o tym, żeby zostać kaskaderem. Na razie jednak musi ujarzmić szalonego Kaczora

Piosenkarka Kurny Dukt (Heather Locklear) śpiewa w Kasynie Yosemite Sama

Czy ktokolwiek słyszał o Strefie 52? To właśnie tam Ziemianie trzymają w ukryciu uwięzionych kosmitów

Bugs i Daffy muszą powstrzymać demonicznego szefa potężnej korporacji, który chce zamienić ludzi w małpy. Przekonajcie się, w jakim celu...

FOT. WARNER

Buntownicza tradycja, inteligentny humor, polityczna niepoprawność i kąśliwość – to cechy, które odróżniają Looney Tunes od innych kreskówek. Błazeństwa i czarnego humoru nie zabrakło w produkcji, która właśnie wchodzi na nasze ekrany. W historii kina są już dwa pełnometrażowe filmy, w których pojawił się Królik Bugs – Kto wrobił Królika Rogera i Kosmiczny mecz.

Nic dziwnego, że Kaczor Daffy wreszcie się wkurzył. Jak długo w końcu można pozostawać na drugim planie? To Bugs zawsze gra pierwsze skrzypce, a Daffy'emu pozostają okruszki ze stołu rywala. Zazdrosny Kaczor postanawia walczyć o swoje i nakłonić wytwórnię Warner Bros., aby to jemu powierzyła główną rolę w nowej komedii...

Czy Daffy'emu uda się przyćmić sławę Bugsa?

Looney Tunes: Znowu w akcji to pierwszy pełnometrażowy film kinowy, który pokazuje niemal całą menażerię Looney Tunes umieszczoną w realnym świecie i ożywioną najnowocześniejszą techniką 3D. W filmie pojawia się znana od dziesięcioleci ferajna – Yosemite Sam, Kojot Wiluś, Diabeł Tasmański, Marsjanin Marvin, Struś Pędziwiatr i inni. Kręcenie na poły rzeczywistego, na poły animowanego filmu to trudne zadanie:

– *Bardzo chciałbym móc powiedzieć, że Bugs i Daffy byli fizycznie obecni podczas kręcenia filmu* – wspomina żartobliwie Joe Dante, reżyser. – *Większość czasu nie pokazywali się jednak przed kamerami, ponieważ tak to już z nimi jest. Ich obecność musieliśmy więc markować marionetkami.*

Zdaniem Petera Chesneya, specjalisty od efektów specjalnych, praca nad Looney Tunes: Znowu w akcji przypominała pracę nad filmem z udziałem duchów – połowa ekipy filmowej była stale nieobecna! W tym wypadku zdjęcia to dopiero początek. Po nakręceniu scen z udziałem żywych aktorów do pracy zabrali się animatorzy, specjaliści od efektów cyfrowych, malarze i kompozytorzy – łącznie ponad 500 specjalistów. Efekt ich wysiłków ocenimy w kinach.

Looney Tunes w komputerowym stylu

Looney Tunes: Znowu w akcji

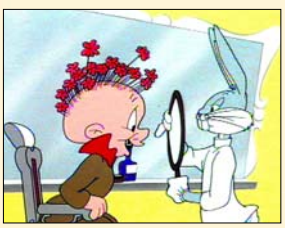
Reż. Joe Dante

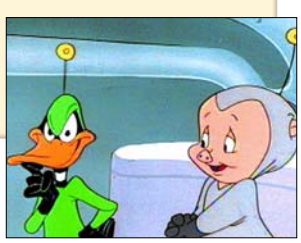
Wyk. Brendan Fraser, Jenna Elfman

W kinach: od 20 lutego 2004 r.

Sędziwy Bugs kontra staruszek Daffy

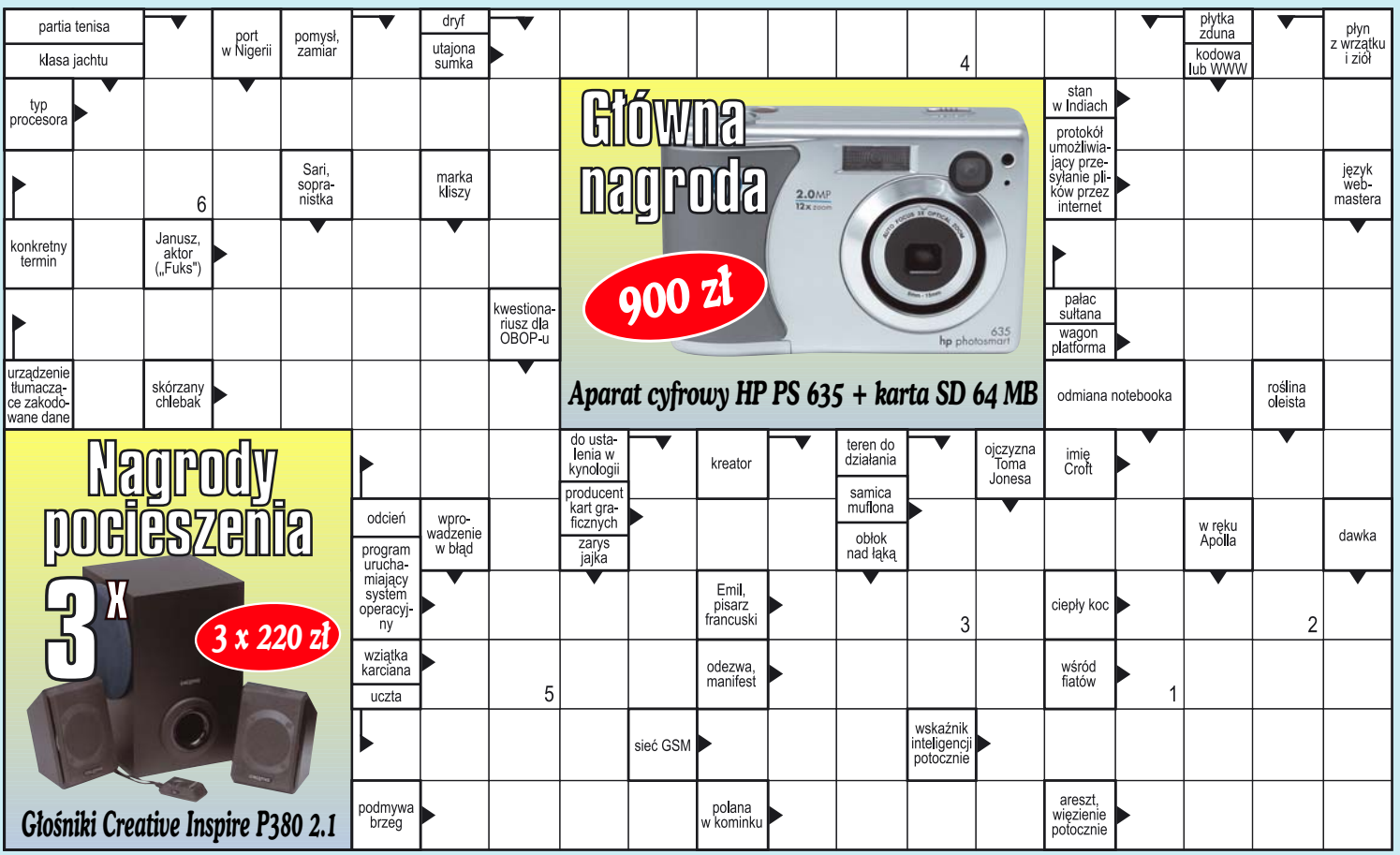
Historia Looney Tunes sięga czasów przedwojennych – w 1930 roku przed filmami wytwórni Warner Bros. wyświetlane były sześciominutowe filmiki, które od razu zdobyły niezwykłą popularność. W przeciągu czterdziestu lat pojawiali się kolejni bohaterowie – Królik Bugs, Kaczor Daffy, Świnka Porky, Elmer Fudd, Diabeł Tasmański, Yosemite Sam, Struś Pędziwiatr, Kojot Wiluś, Ptaszek Tweety i wielu innych. Nad Looney Tunes pracowali najsłynniejsi animatorzy swoich czasów, między innymi legendarny Chuck Jones, Friz Freleng, Tex Avery, Bob Clampett, Bob Mc Kimson, a także twórca głosów Mel Blanc oraz dyrektor muzyczny Carl Stalling. Od kiedy Chuck Jones po raz pierwszy umieścił Daffy'ego i Bugsa w jednym filmie, stali się oni jedną z najzabawniejszych par rywali w historii kina.





Rozrywka

Krzyżówka co tydzień również na stronie www.komputerswiat.pl



Wypełnij, wyślij, wygraj

5/2004

nazwisko .....

imię .....

Adres

ulica ..... nr domu .....

miasto ..... kod pocztowy .....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie w celach marketingowych przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Al. Jerozolimskich 181, 02-222 Warszawa, danych osobowych zawartych w kuponie (podstawa – ustawa z 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych). Jednocześnie informujemy, iż służy Państwu prawo wglądu i poprawiania zgromadzonych danych.

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 1.03.2004 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skr. poczt. 110

..... (czytelny podpis)

Litery z pól ponumerowanych od 1 do 6 utworzą rozwiązanie.

1	2	3	4	5	6

Uwaga! Możesz wysłać hasło SMS-em!

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer ŚWIATA, mogą przesyłać hasło także **SMS-em**. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: **KS HASŁO** pod numer **7192** (ERA/IDEA/PLUS). Nie należy używać polskich znaków, a jeśli hasło składa się z kilku wyrazów, należy napisać je łącznie. Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 2.03.2004 roku. **Koszt wysłania jednego SMS-a to 1 złoty + VAT**.

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i do dzieła!

Litery z pól oznaczonych numerami w prawym dolnym rogu należy ustawić w kolejności i wpisać w odpowiednie kratki na kuponie krzyżówkowym, powstanie wówczas hasło-rozwiązanie krzyżówki

Jak wygrać, wysyłając kupon na karcie pocztowej

1. Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. **2.** Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: **Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skrytka pocztowa 110**
3. Laureaci krzyżówki zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 5.03.2004 roku. **4.** Nagrody zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów.
5. Nagrody podlegające opodatkowaniu składają się z części rzeczowej oraz pieniężnej. Część pieniężna stanowi pokrycie podatku i opłacana jest przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. **6.** Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie swojego imienia, nazwiska oraz miejsca zamieszkania.

LAUREACI KRZYŻÓWKI Z NUMERU 2/2004

Hasło-rozwiązanie krzyżówki: **Netykieta**

Nagrodę główną, zestaw głośników Creative Inspire 7.1 T770, otrzymuje: **Jan Kowalczyk ze Świdnika.**
Nagrody pocieszenia, zestaw Logitech Cordless Desktop Precision, otrzymują: **Paweł Janus z Zawiercia, Jacek Lewandowski z Kolbuszowej, Henryk Bettcher z Białych Błot i Maciej Idczak z Jaraczewa.**

Ankieta

Wystarczy wypełnić, wysłać i można wygrać nagrody o wartości 20 000 złotych!

Drodzy Czytelnicy!

Serdecznie zapraszamy do zabawy. Bardzo prosimy o wypełnienie naszej ankiety. Chcemy lepiej poznać Was, Wasze komputerowe zainteresowania oraz oczekiwania i opinie dotyczące Komputer ŚWIATA. Dzięki temu nasza gazeta ma szansę być jeszcze lepsza i bardziej użyteczna dla wszystkich.

Wśród wszystkich osób, które w dniach od 18.02 do 17.03 2004 roku przyślą prawidłowo wypełnione ankiety, rozlosujemy bardzo atrakcyjne nagrody:

komputer Geo-PC Power4U H280HT/80 combo z monitorem LG Flatron 7000b

2x cyfrowy aparat Olympus I'[mju:] 300 Digital

3x drukarka Canon i450

15x myszka optyczna Microsoft Intelli Mouse Explorer

3x karta graficzna Radeon 9600 128 MB DDR DVI+TV

5x kierownica Logitech Formula Force GP

30x koszulka z logo Komputer ŚWIATA

3x nagrywarka dwuformatowa DVD Lite-ON LDW-451S BOX

10x półroczna prenumerata Komputer ŚWIATA

Żeby wziąć udział w losowaniu nagród, trzeba:
- wypełnić ankietę, odpowiadając na wszystkie pytania
- czytelnie wypełnić kupon z danymi osobowymi
- w podanym wyżej terminie wysłać ankietę na adres:

Redakcja Komputer ŚWIAT,
Skrytka pocztowa nr 2, 00-955 Warszawa 15,
z dopiskiem na kopercie Ankieta

Lista nagrodzonych osób zostanie opublikowana w numerze 9/04 Komputer ŚWIATA z dnia 14 kwietnia 2004 roku. Nagrody zostaną przekazane drogą pocztową lub pocztą kurierską w ciągu 30 dni od dnia ogłoszenia wyników.

Ankieta jest dostępna również na stronie internetowej www.komputerswiat.pl

Pełny regulamin ankiety jest do wglądu w redakcji oraz na naszej stronie internetowej

1 Dwutygodnik Komputer ŚWIAT jest już na rynku od ponad pięciu lat. Od jak dawna czytasz to pismo?

- Od początku ukazywania się pisma. . . . ❑
- Od mniej więcej 2-4 lat. . . . . ❑
- Krócej niż 2 lata . . . . . ❑
- To jest pierwszy numer, który przeczytałe(a)m . . . . . ❑

2 Jak często czytasz Komputer ŚWIAT?

- Bardzo często/zawsze (każdy lub prawie każdy numer) . . . . . ❑
- Często. . . . . ❑
- Czasami. . . . . ❑
- Rzadko/prawie nigdy. . . . . ❑

3 Co zazwyczaj przekonuje Cię do kupna Komputer ŚWIATA? Możesz zaznaczyć więcej niż jedną odpowiedź

- Tematy pokazane na okładce . . . . . ❑
- Kartkuję zeszyt przed kupnem i dopiero wtedy oceniam, czy warto kupić ❑
- Czytam spis treści przed kupnem i dopiero wtedy oceniam, czy warto kupić. . . . . ❑
- Kupuję z przyzwyczajenia . . . . . ❑
- Zazwyczaj czytam zapowiedzi na końcu pisma i stąd wiem, czy kupię następny numer. . . . . ❑
- Polecają mi go znajomi . . . . . ❑
- Reklama Komputer ŚWIATA w mediach . . ❑
- Inne powody (wpisz jakie) . . . . . .

4 Czy zgadzasz się z podanymi niżej opiniami na temat okładki Komputer ŚWIATA?

	raczej tak	raczej nie
Jest nowoczesna	❑	❑
Zachęca do przeczytania pisma .	❑	❑
Jest chaotyczna, nieprzejrzysta .	❑	❑
Jest zbyt kolorowa, pstrokata . .	❑	❑
Zawiera zbyt dużo informacji . . .	❑	❑
Jest to okładka prestiżowego pisma	❑	❑

5 Dlaczego czytasz Komputer ŚWIAT? Możesz zaznaczyć więcej niż jedną odpowiedź.

- Korzystam z prostych wskazówek . . . . . ❑
- Szukam informacji o nowym sprzęcie i programach. . . . . ❑
- Informacje w Komputer ŚWIECIE pomagają mi w pracy zawodowej . . . . . ❑
- Chcę poszerzyć wiedzę na temat programów i urządzeń elektronicznych . . . . . ❑
- Zamierzam kupić sprzęt komputerowy lub program i korzystam z zestawień publikowanych w Komputer ŚWIECIE . . . ❑
- Szukam informacji o ciekawych stronach w internecie . . . . . ❑
- Lektura Komputer ŚWIATA dostarcza mi rozrywki. . . . . ❑
- Informacje w Komputer ŚWIECIE pozwalają ogólnie orientować się w problematyce komputerowej . . . . . ❑
- Inne powody (wpisz jakie) . . . . . .

6 Zaznacz, jak często czytasz poszczególne działy Komputer ŚWIATA.

	b.często/ zawsze	często	rzadko/nigdy
Nowości	❑	❑	❑
Temat z okładki	❑	❑	❑
Test sprzętu	❑	❑	❑
Test programów	❑	❑	❑
Internet	❑	❑	❑
Dla ambitnych	❑	❑	❑
Magazyn	❑	❑	❑
Wskazówki	❑	❑	❑
Poradnik	❑	❑	❑
Gry	❑	❑	❑
Audio/Wideo/Foto	❑	❑	❑
Telekomunikacja	❑	❑	❑
Rynek	❑	❑	❑

7 Czy zgadzasz się z podanymi niżej opiniami na temat działu Nowości?

	raczej tak	raczej nie
Opisy są zbyt lakoniczne, niewiele mogę się z nich dowiedzieć	❑	❑
To dobrze, że w tym dziale podawane są zestawienia i rankingi produktów z ich cenami.	❑	❑
Uważam, że prezentuje zbyt mało produktów	❑	❑
Zazwyczaj nie czytam wywiadu „Przed mikrofonem" . .	❑	❑
Często korzystam z adresów stron WWW pod poszczególnymi opisami produktów.	❑	❑
Tematyka w kąciku „Dla ambitnych" jest zazwyczaj zbyt trudna	❑	❑

8 Czy zgadzasz się z podanymi niżej opiniami na temat testów sprzętu, oprogramowania i gier w Komputer ŚWIECIE?

	raczej tak	raczej nie
To dobrze, że Komputer ŚWIAT przeprowadza testy sprzętu, oprogramowania komputerowego i gier, takie informacje są dla mnie bardzo przydatne	❑	❑
Rzadko zdarza mi się czytać teksty wprowadzające do testów.	❑	❑
Tabele w testach są zazwyczaj zbyt szczegółowe, można by je znacznie zredukować.	❑	❑
Bardzo chętnie porównuję dane poszczególnych testowanych produktów	❑	❑
Często zdarza mi się kupić produkt, kierując się jego wynikiem w teście	❑	❑
Zazwyczaj czytam tylko opis produktu, który zwyciężył w teście, a pomijam opisy pozostałych produktów	❑	❑

9 Jakiego typu informacji szukasz w dziale internet? Możesz zaznaczyć więcej niż jedną odpowiedź.

- Na temat podłączenia się do internetu. . ❑
- O konfiguracji programów do korzystania z internetu/poczty elektronicznej . . . ❑
- Adresów i opisów ciekawych stron WWW . ❑
- Innych (wpisz jakich) . . . . . .

10 Jak często czytasz poradniki w Kąciku webmastera?

Zawsze/często ❑
Czasami ❑
Rzadko/nigdy ❑

11 Co sądzisz o stopniu trudności porad w Kąciku webmastera?

Zbyt proste ❑
W sam raz ❑
Zbyt trudne ❑

12 Jak oceniasz przydatność porad w dziale Wskazówki?

Dotyczą programów, które mam w komputerze i które sprawiają mi problemy ❑

Dotyczą programów, których nie mam w swoim komputerze ❑

Dotyczą programów, które co prawda mam w swoim komputerze, ale które nie sprawiają mi problemów ❑

Powinny dotyczyć również następujących programów: .....

.....

.....

13 Co sądzisz o stopniu trudności działu Wskazówki?

Zbyt prosty ❑
W sam raz ❑
Zbyt trudny ❑

14 Czy zgadzasz się z poniższymi opiniami na temat działu Magazyn?

	raczej tak	raczej nie
Bardzo chętnie czytam artykuły na temat nowych technologii	❑	❑
Artykuły na temat efektów specjalnych w filmach są dla mnie bardzo interesujące	❑	❑
Dowcipy w „Na luzie" są zwykle śmieszne	❑	❑
Uważam, że hasła w krzyżówce są zazwyczaj zbyt trudne	❑	❑
Nagrody w krzyżówce zazwyczaj motywują do rozwiązania jej	❑	❑

15 Czy zgadzasz się z poniższymi opiniami na temat działu Audio/Wideo/Foto?

	raczej tak	raczej nie
Opisy produktów są zbyt lakoniczne, niewiele można się z nich dowiedzieć.	❑	❑
To dobrze, że Komputer ŚWIAT ocenia muzykę na CD i filmy na DVD i wideo	❑	❑
Z zainteresowaniem śledzę rankingi filmów i płyt w ramkach „TOP 10"	❑	❑
Często korzystam z programu TV zamieszczonego w tym dziale	❑	❑

16 Czy Twoim zdaniem dział Telekomunikacja powinien zawierać (możesz zaznaczyć więcej niż jedną odpowiedź)...

Więcej informacji na temat nowych technologii ❑
Więcej testów telefonów komórkowych ❑
Więcej informacji o cenach i opłatach, na przykład za połączenie z internetem ❑
Całkowicie odpowiada mi tematyka tego działu. ❑

17 Czy zgadzasz się z poniższymi opiniami na temat działu Rynek?

	raczej tak	raczej nie
Śledzę zestawienia najniższych cen w kraju, ponieważ chcę być na bieżąco	❑	❑
Zdarza mi się kupować sprzęt komputerowy w firmach, które pojawiły się w zestawieniu najniższych cen w kraju	❑	❑
Moim zdaniem w zestawieniach „Zwycięzcy testów" powinny pojawiać się tylko produkty najnowsze, najdalej sprzed roku	❑	❑
Z uwagą śledzę informacje o innych czasopismach w rubryce „O komputerach w druku"	❑	❑
Zazwyczaj nie zwracam uwagi na książki prezentowane w kąciku „Nowe na półkach"	❑	❑
Porady prawnika są dla mnie mało zrozumiałe	❑	❑
Porady prawnika to zazwyczaj bardzo przydatne, praktyczne informacje	❑	❑
Bardzo lubię przeglądać stronę „Mix"	❑	❑
Strona „Gdzie szukać w internecie" powinna zawierać więcej adresów WWW	❑	❑

18 W niektórych działach Komputer ŚWIATA z boku strony pojawiają się ramki z objaśnieniami trudnych haseł komputerowych. Czy Twoim zdaniem...

To dobry pomysł, ale hasła powinny być trudniejsze ❑
To dobry pomysł, ale hasła powinny być łatwiejsze ❑
Objaśnienia ze wszystkich działów powinny zostać przeniesione na jedną stronę na końcu pisma ❑
To dobry pomysł, objaśnienia powinny pozostać w niezmienionej formie ❑
Takie objaśnienia nie są w ogóle potrzebne ❑

Powiedz nam coś o sobie i swoim komputerze!

19 Ile masz lat?

.....

20 Jesteś...

Kobietą ❑
Mężczyzną ❑

21 Gdzie mieszkasz?

Wieś ❑
Miasto do 50 tys. mieszkańców ❑
Miasto od 50 do 200 tys. mieszkańców ❑
Miasto od 200 do 500 tys. mieszkańców ❑
Miasto powyżej 500 tys. mieszkańców ❑

22 Masz wykształcenie...

Podstawowe ❑
Zasadnicze zawodowe ❑
Średnie ❑
Wyższe ❑

23 Czym się zajmujesz?

Uczę się lub studiuję ❑
Jestem bezrobotny(a) ❑
Pracuję fizycznie ❑
Pracuję umysłowo ❑
Pracuję na kierowniczym stanowisku ❑
Mam własną firmę ❑
Inne zajęcie (wpisz jakie) .....
.....
.....

24 Komputera używasz...

W domu jako hobby ❑
W domu do pracy ❑
W pracy ❑
W szkole/na uczelni ❑
W kawiarence internetowej ❑
U znajomych/rodziny ❑
W innym miejscu (wpisz jakim) .....
.....

25 Jeżeli używasz komputera w domu, to jest to...

Starszy model (ma ponad dwa lata) ❑
Nowszy model (ma do dwóch lat) ❑
Nie wiem ❑

26 Z jakiego systemu operacyjnego korzystasz?

Windows 95 ❑
Windows 98 ❑
Windows NT ❑
Windows ME ❑
Windows 2000 ❑
Windows XP ❑
Linux ❑
Innego (wpisz jakiego) ❑
Nie wiem ❑

27 Czy w najbliższym czasie zamierzasz zmienić coś w konfiguracji swojego komputera?

Tak, wymienię cały komputer ❑
Wymienię kartę graficzną ❑
Zainstaluję większy dysk twardy ❑
Dokupię napęd DVD ❑
Zamontuję szybszy procesor ❑
Inne (wpisz jakie) .....
.....

28 Jaki jest Twój poziom zaawansowania, jeśli chodzi o obsługę komputera?

Początkujący(a) ❑
Średnio zaawansowany(a) ❑
Zaawansowany(a) ❑
Ekspert ❑

29 Czy masz dostęp do internetu?

Tak, w domu ❑
Tak, w pracy/szkole ❑
Tak, u znajomych/rodziny ❑
Tak, w kafejce internetowej ❑
Tak, w innym miejscu (wpisz jakim) .....
.....
Nie mam dostępu ❑
Nie mam, ale wkrótce będę mieć ❑

30 Czy odwiedzasz stronę WWW Komputer ŚWIATA?

Tak, często ❑
Tak, sporadycznie ❑
Nie, nie odwiedzam ❑
Nie, nie wiem, że istnieje ❑
Nie, bo nie mam dostępu do internetu ❑

31 Co sądzisz o częstotliwości ukazywania się Komputer ŚWIATA?

Powinien ukazywać się częściej (tygodnik) ❑
Powinien ukazywać się rzadziej (miesięcznik) ❑
Odpowiada mi forma dwutygodnika ❑

32 Biorąc pod uwagę zawartość Komputer ŚWIATA, jak oceniasz jego cenę?

Wyjątkowo korzystna ❑
Raczej korzystna ❑
Taka, jaka powinna być – odpowiednia ❑
Trochę za wysoka ❑
Zdecydowanie za wysoka ❑

33 Jeśli Komputer ŚWIAT zniknąłby z rynku, czy brakowałoby Ci go?

Bardzo by mi go brakowało ❑
Raczej by mi go brakowało ❑
Raczej by mi go nie brakowało ❑
W ogóle by mi go nie brakowało ❑

34 Jak często czytasz niżej podane pisma o tematyce komputerowej?

	b.często/ zawsze	często	czasami	rzadko/nigdy
Chip	❑	❑	❑	❑
Komputer ŚWIAT Ekspert	❑	❑	❑	❑
PC World Komputer	❑	❑	❑	❑
Komputer ŚWIAT Twój Niezbędnik	❑	❑	❑	❑
Enter CD	❑	❑	❑	❑
PC Format	❑	❑	❑	❑
Komputer ŚWIAT GRY	❑	❑	❑	❑
CD Action	❑	❑	❑	❑
Play	❑	❑	❑	❑
Click	❑	❑	❑	❑
Komputer ŚWIAT Film	❑	❑	❑	❑
Biblioteczka Komputer ŚWIATA	❑	❑	❑	❑

35 Jakie inne gazety/czasopisma czytasz?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Moje dane

imię .....

nazwisko .....

.....

adres: ulica .....

.....

kod pocztowy .....

miejscowość .....

.....

Zgadzam się na przetwarzanie w celach marketingowych przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Al. Jerozolimskich 181, 02-222 Warszawa, danych osobowych zawartych w kuponie (podstawa – ustawa z 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych).

.....
(czytelny podpis)

Informujemy, iż służy Państwu prawo wglądu i poprawiania zgromadzonych danych.

To śmieszy Tez

Początkujący malarz mówi do mistrza:
– Udało mi się wreszcie namalować duży obraz!
– Duży to on jest. Ale się nie udało.

●●●

Wraca mąż z partyjki pokera do domu. Noc już późna, więc wchodzi po cichu, ale żona czeka na niego, przekładając z ręki do ręki wałek do ciasta.
– Gdzie ty się podziewałeś? – pyta.
A mąż nic. Uśmiech na twarzy i milczy.
– No, gdzie byłeś? – powtarza.
Mąż patrzy z politowaniem na nią i mówi:
– Kochanie, musisz się spakować. Właśnie przegrałem cię w karty.
– A jak tego dokonałeś, geniuszu? – pyta sarkastycznie żona.
– O! Łatwo nie było, najdroższa. Musiałem spasować z karetą asów.

●●●

Spotyka się dwóch kumpli. Jeden ma podbite oko, drugi krzyczy:
– Stary, to ty też byłeś na wyprzedaży w Media Markt?

To śmieszy Minimala

Pogrzeb. Ktoś prosi księdza, żeby wygłosił kilka słów o zmarłym. Ksiądz na to:
– Ja tu jestem nowy. Sami coś o nim opowiedzcie.
Cisza. Mijają minuty. W końcu ktoś mówi:
– Jego brat był gorszy!

●●●

Jasiu pyta mamę:
– Mamo, czy anioły latają?
– Tak, a dlaczego pytasz?
– Tata nazwał wczoraj naszą panią od sprzątania aniołem. Czy ona też lata?
– Tak, poleci już jutro!

●●●

Przychodzi dzięcioł do lekarza i pyta:
– Dostanę coś na wstrząs mózgu?

Rzuciłam sieć na sieć

Minimal poniósł pod koniec zeszłego roku dużą stratę. Źli ludzie wynieśli mu z domu komputer i kolekcję płyt DVD. Łazi teraz i jęczy. Postanowiłam poprawić mu humor i kupić biedakowi parę filmów do nowej kolekcji.

W sklepach drożyzna, więc zaczęłam szukać na aukcjach w internecie. Przeglądając oferty, stwierdziłam, że 90 procent filmów to darmówki dołączane do gazet. Resztę stanowią jakieś mało interesujące tytuły. Nie licząc, oczywiście, wydanego przez Komputer ŚWIAT Monty Pythona, który na naszej stronie WWW kosztuje niecałe 20 zeta, a na aukcji osiąga ponad dwukrotne przebicie! Zawsze myślałam, że aukcje są po to, by kupić coś tanio... Nie wiem, dlaczego ludzie płacą w internecie więcej, niż mogliby zapłacić w kiosku. Zresztą przepłacanie w serwisach aukcyjnych jest chyba na porządku dziennym. W szale licytacji ludzie rzucają sumy parokrotnie przewyższające wartość upragnionych przedmiotów.

Zaintrygowana tym, zaczęłam przeglądać serwis w poszukiwaniu tak zwanych okazji. Przebrnęłam przez całe stosy gadżetów za astronomiczne sumy i znalazłam samochód za złotówkę. Bez papierów. Swoją drogą to ciekawe – chyba ktoś powinien się tym zainteresować, że w pełni sprawne auta sprzedawane są na części i nie mają dokumentów.

Ale trafiłam na jeszcze lepszy numer! Ktoś chce sprzedać niewolnika. Jak głosi opis, jest to lekko używany mieszkaniec Afryki Południowej. W sumie może bym się skusiła. Miałabym faceta i nie musiałabym go urabiać, bo z zawodu jest niewolnikiem. Od transakcji odwiodła mnie dodatkowa informacja umieszczona przy aukcji. Niewolnik miał podobno słabe przyspieszenie... No to nie kupiłam.

Ciekawostką okazała się kolejna aukcja. Jakiś przemiły osobnik sprzedaje na niej obornik. Ponoć doskonałej jakości. Mam w domu sporo kwiatków i pewnie przestałyby na potęgę schnąć, gdybym zadała im trochę nawozu. Niestety, przemiły pan nie chce wysyłać towaru pocztą i sugeruje, by przyjechać do niego własnym rozrzutnikiem. Nie mam rozrzutnika. Odpadam z aukcji.

Koniec końców znalazłam coś, co mogłoby zainteresować Minimala. Jedyna na świecie na wolnym rynku cywilnym rosyjska wyrzutnia samobieżna z rakietą jądrową najnowszej generacji. Gdyby mój drogi kolega dysponował takim sprzętem, po namierzeniu złodziei mógłby załatwić za jednym zamachem zarówno tych, którzy go obrobili, jak i okolicę, w której mieszkają. Bo wiadomo, że tego typu pasożyty społeczne lubią grupować się w gangi, czyli muszą mieszkać blisko siebie. Minimal miałby zapewnioną satysfakcję, a nasze umęczone państwo miałoby z głowy przestępczość w promieniu 100 kilometrów od miejsca wybuchu. Istnieje ryzyko, że przy okazji zginęłoby sporo uczciwych ludzi. Jednak, jak mówi przysłowie, gdzie drwa rąbią, tam wióry lecą. A straty w ludziach są wpisane w trud uzdrawiania kraju.

Tez

Kreska śmiechu

© Olsen. Distributed by Bulls

Co to właściwie jest...

01 sieć komputerowa
Połączone ze sobą co najmniej dwa komputery. Połączenie może odbywać się za pomocą jednego z wielu rodzajów okablowania lub bezprzewodowo. Dzięki takiemu połączeniu użytkownik jednego komputera może korzystać z zasobów udostępnionych przez użytkownika innego komputera.

02 serwer WWW
Komputer podłączony na stałe do internetu, który umożliwia przeglądanie swoich zasobów (głównie stron WWW) za pomocą przeglądarki stron WWW. Wszystkie strony WWW, które użytkownik ogląda, wędrując po internecie, są umieszczone właśnie na serwerach stron WWW.

03 modem
Urządzenie, dzięki któremu można komputer podłączyć do internetu przy wykorzystaniu zwykłej linii telefonicznej.

04 kreator
Program ułatwiający proces konfiguracji. Kreator ma charakterystyczny wygląd – prezentuje kolejne okna z pytaniami i polami do wypełnienia. Pomiędzy oknami przemieszczamy się za pomocą przycisków Dalej i Wstecz.

05 odsyłacz
Charakterystyczny element stron WWW. Po kliknięciu na ten swego rodzaju łącznik otworzona zostaje inna strona. Odsyłacz, zwany również hiperłączem, odnośnikiem lub linkiem ma najczęściej postać rysunku lub podkreślonego tekstu. Zatrzymany na nim kursor myszy zmienia kształt na rysunek dłoni.

Turbodoładowanie - Wyciśnijmy z naszego komputera siódme poty tak, by mógł sprostać coraz bardziej zaawansowanym grom

część czwarta

FOT.: montaż Komputer ŚWIAT

Drogowskaz

Okno na świat	52
Co to jest internet?	52
Jak się podłączyć do sieci	53
Podbijamy sieć	53
Odnaleźć szukaną witrynę	54

Okno na świat

Pecet podłączony do internetu pozwoli komunikować się z całym światem i wyszukiwać potrzebne informacje wśród danych umieszczonych na milionach stron WWW. Komputer ŚWIAT podpowie, jak rozpocząć korzystanie ze światowej sieci

Co to jest internet?

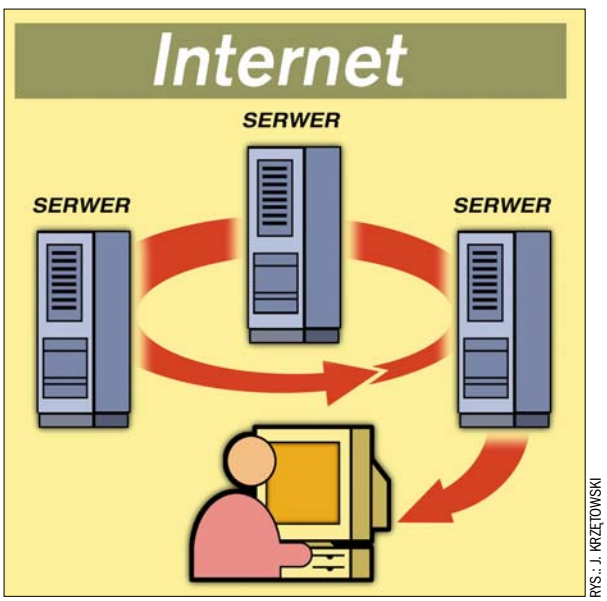
Z poprzednich odcinków kursu Windows XP nauczyliśmy się podstawowej obsługi komputera, systemu operacyjnego i najważniejszych programów. W tym odcinku kursu Komputer ŚWIAT pokaże, jak wykorzystać nasz pecet do zdobywania informacji.

Załóżmy, że interesujemy się fotografią i chcemy pogłębić posiadaną wiedzę na ten temat. Jak to zrobić najprościej? Wystarczy skorzystać z najlepszego i największego źródła informacji, jakim jest internet. Jeśli podłączymy do niego nasz pecet, będziemy mogli korzystać z zasobów tej liczącej miliony komputerów **01 sieci komputerowej**.

Wielu z pewnością zastanawia fakt, skąd w internecie biorą się te wszystkie informacje. Odpowiedź jest prosta – od użytkowników internetu, czyli takich osób jak my. Jeśli ktoś chce się podzielić swoją wiedzą na określony temat, może umieścić ją w ustalonej formie na **02 serwerach WWW**, czyli specjalnych komputerach. Wszystkie serwery WWW połączone są ze sobą, tworząc wielką sieć komputerową zwaną właśnie internetem. Niemal bez przeszkód możemy do tej sieci podłączyć również nasz komputer i przeglądać wszystkie umieszczone na serwerach WWW dane. Komputer ŚWIAT pokaże najprostszy sposób na podłączenie się do internetu. Nauczy nas także, jak przeglądać interesujące nas informacje.

Drogowskaz kursu

Co to jest pulpit, pasek zadań i menu startowe? Jak uruchamiać aplikacje	2/04
Kopiujemy i przenosimy pliki. Zmieniamy ich nazwy. Tworzymy foldery	3/04
Używamy aplikacji – WordPad, Paint, Kalkulator. Odtwarzamy muzykę i gramy	4/04
Internet Explorer – stawiamy pierwsze kroki w internecie. Szukamy informacji	5/04
Upiększamy i usprawniamy system Windows XP	6/04



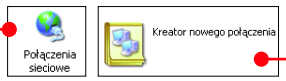
RYS.: J. KRZĘTOWSKI

Internet to wiele połączonych ze sobą serwerów, na których zgromadzono dużo ciekawych informacji

Jak się podłączyć do sieci

Jeśli w komputerze mamy zainstalowany 03 **modem** oraz korzystamy z linii telefonicznej Telekomunikacji Polskiej, możemy w bardzo prosty sposób połączyć się z internetem.

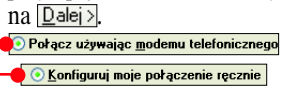
1 Klikamy na przycisk Start i wybieramy pozycję Panel sterowania. Znajdujemy ikonę ● i dwukrotnie na nią klikamy.



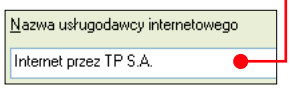
Następnie dwukrotnie klikamy na ikonę ● lub na ikonę ●. Otwiera się okno 04 **kreatora** połączenia.

2 W pierwszym oknie kreatora klikamy na przycisk Dalej >. W następnym zaznaczamy opcję Połącz z Internetem i klikając na przycisk Dalej >, przechodzimy do kolejnego okna kreatora.

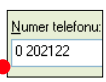
3 Zaznaczamy opcję ● i klikamy na przycisk Dalej >. W kolejnym oknie kreatora zaznaczamy pole przy opcji ● i znowu klikamy na Dalej >.

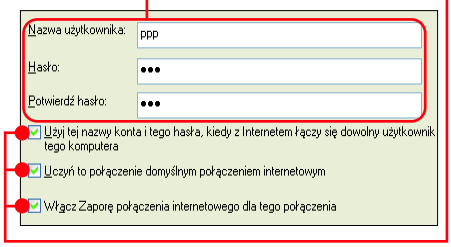


4 W pole ● wpisujemy dowolną nazwę naszego połączenia i klikamy na Dalej >.

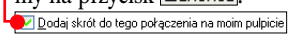


5 W kolejnym oknie w pole ● wpisujemy numer dostępowy do internetu (posiadacze analogowej linii telefonicznej powinni wpisać numer 0 202122). Następnie w tym i w kolejnym oknie klikamy myszą na przycisk Dalej >.

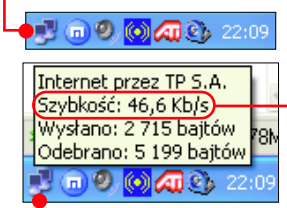




6 We wszystkie pola ● wpisujemy PPP (w przypadku pól z hasłem zamiast liter pojawiają się kropki – nie przejmujmy się tym). Zaznaczamy pola ● i klikamy na Dalej >. W ostatnim oknie kreatora zaznaczamy opcję ● i klikamy na przycisk Zakończ.



7 Na pulpicie pojawia się skrót ●. Aby połączyć się z internetem, klikamy na niego dwukrotnie. W okienku, które się pojawia, klikamy na przycisk Wybierz numer. Po paru sekundach modem nawiązuje połączenie z internetem i w zasobniku systemowym pojawia się ikonka ●. Po ustawieniu na niej kursora widzimy szczegółowe informacje dotyczące połączenia (na przykład szybkość ●).



8 Od tej pory możemy już korzystać z zasobów internetu. Aby rozłączyć połączenie, klikamy prawym przyciskiem na ikonę ● i z menu, które się pojawia, wybieramy pozycję Odłącz.

Na stronach portalu Onet.pl (www.onet.pl) znajdziemy między innymi najnowsze informacje z kraju i świata

Różne sposoby podłączenia do internetu

Korzystanie z dostępu modemowego do internetu nie jest tanie (o cenie dowiemy się w TP). Zorientujmy się więc, czy w naszej okolicy nie działa osiedlowa sieć komputerowa. Możemy również skorzystać z łącza za pomocą telewizji kablowej lub oferty TP stałego podłączenia do internetu (SDI lub Neostrada).

RYS.: J. KRZĘTOWSKI

Witryny internetowe możemy porównać do książek znajdujących się w ogromnej bibliotece. Podobnie jak książki witryny składają się również z wielu stron i zawierają mnóstwo informacji

Podbijamy sieć

Zasoby internetu możemy porównać do zbioru książek w ogromnej bibliotece. W internecie książki nazywane są witrynami WWW i podobnie jak one składają się często z wielu stron (zwanych stronami WWW lub stronami internetowymi). Aby móc przeglądać te strony, trzeba najpierw odnaleźć interesującą nas witrynę. Ale jak to zrobić? W bibliotece wystarczy podać tytuł i autora dzieła, a uprzejmy zazwyczaj bibliotekarz szybko odnajdzie naszą książkę. W internecie jest podobnie. Wystarczy znać adres witryny, wpisać go w odpowiednie miejsce specjalnej aplikacji (zwanej przeglądarką internetową), a na ekranie pojawi się treść pierwszej strony witryny internetowej. Od tej pory będziemy mogli już łatwo przeglądać jej zawartość. Komputer ŚWIAT pokaże, jak uruchomić przeglądarkę internetową Internet Explorer oraz jak za jej pomocą otwierać witryny internetowe.

1 Aby uruchomić Internet Explorer, klikamy na przycisk Start, a następnie wybieramy pozycję Wszystkie programy i w menu, które się otwiera, klikamy na ikonę programu Internet Explorer. Na pulpicie otwiera się teraz okno przeglądarki Internet Explorer ●.

2 Aby wejść na stronę Komputer ŚWIATA, w pole ● wpisujemy adres www.komputerswiat.pl (pod takim właśnie adresem strona Komputer ŚWIATA znajduje się w internecie). Po wpisaniu adresu klikamy na przycisk ●. Przeglądarka internetowa, niczym niezwykle sprawny bibliotekarz, odnajdzie w internecie naszą witrynę i wyświetli ją w głównym oknie aplikacji ●.

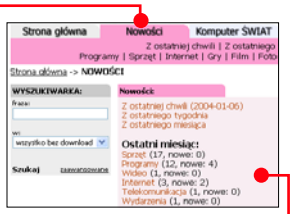
Każda strona internetowa może zawierać tekst, zdjęcia, grafikę, a także animacje i krótkie filmiki. Jednak naj-

ważniejszymi elementami na stronie są tak zwane 05 (s. 52) **odsyłacze**. Mogą one mieć postać podkreślonego lub wyróżnionego innym kolorem fragmentu tekstu. Odsyłaczem może być również obrazek. Ich jedyną właściwością rozpoznawczą jest fakt, iż po najechaniu na nie kursorem myszki kursor zmienia wygląd ze strzałki na rączkę.

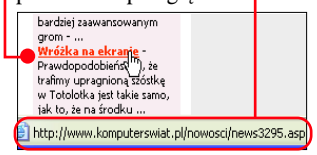
Strona startowa

Po uruchomieniu programu Internet Explorer zostaje otwarta startowa strona internetowa. Domyślnie jest to witryna z opisem przeglądarki Internet Explorer. W każdej chwili możemy zmienić stronę startową na witrynę, którą właśnie oglądamy. Wystarczy, że z menu Narzędzia wybierzemy pozycję Opcje internetowe..., następnie w okienku, które się otwiera, klikniemy na zakładkę Ogólne, a potem na przycisk. Na końcu klikamy na przycisk OK. Teraz po uruchomieniu aplikacji Internet Explorer zawsze będzie otwierana ustawiona przez nas witryna internetowa.

Jak w książce możemy obracać i oglądać kolejne kartki, tak za pomocą odsyłaczy możemy otwierać podstrony naszej witryny. Jeśli na przykład na stronie Komputer ŚWIATA chcemy przejść do działu związanego z nowościami na rynku komputerów, przemieszczamy kursor nad odsyłacz i klikamy na niego lewym przyciskiem myszy. W przeglądarce otwiera się automatycznie strona z kategoriami nowości.



Niektóre odsyłacze przenoszą na inne witryny o tematyce pododobnej do poruszanej na przeglądanej przez nas stronie (system odsyłaczy przypomina bibliografie odsyłające do innych książek umieszczane w opracowaniach naukowych). By sprawdzić, jaki adres kryje się pod odsyłaczem, wystarczy umieścić nad nim kursor myszki i spojrzeć na dolny pasek okna przeglądarki.



Odnaleźć szukaną witrynę

Jeśli przychodzimy do biblioteki z zamiarem wypożyczenia książki, której tytuł i autora znamy, to bibliotekarz bez problemu odnajdzie szukaną przez nas pozycję. Ale co w przypadku, gdy chcemy znaleźć ciekawą pozycję dotyczącą na przykład fotografii lub najnowszą książkę ulubionego autora? Wtedy, niestety, musimy skorzystać z katalogu (tematycznego czy alfabetycznego) lub liczyć na wiedzę bibliotekarza, który wskaże nam właściwą pozycję. Podobnie jest z witrynami w internecie. W każdej chwili możemy skorzystać z katalogu lub zatrudnić wyszukiwarkę do odnalezienia stron zawierających określone słowa.

Katalog stron WWW

Aby odnaleźć w sieci strony o określonej tematyce, skorzystamy z katalogu. Jednym z większych jest katalog prowadzony przez portal Wirtualna Polska (WP).

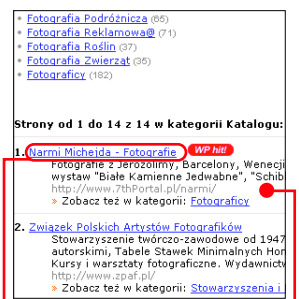
1 Aby wejść na stronę Katalogu WP, na pasku adresowym przeglądarki wpisujemy adres i klikamy na przycisk.

2 W przeglądarce internetowej otwiera się strona. Znajduje się na niej katalog polskich i światowych stron WWW. Aby dotrzeć na przykład do stron związanych z fotografią, klikamy najpierw na kategorię ogólną

Hobby znajdującą się w dziale Rozrywka. Po otwarciu się strony z podkategoriami klikamy na odsyłacz Fotografia@.

Na stronie, która się pokazuje, możemy jeszcze bardziej zawęzić tematykę poszukiwanych stron – wystarczy, że klikniemy na odsyłacz jednej z podkategorii działu o fotografii.

3 Jeśli dotrzemy już do odpowiedniej kategorii tematycznej, możemy otworzyć jedną z należących do niej stron internetowych. Wystarczy kliknąć na odsyłacz strony, której opis nam się spodoba.



Wyszukiwarka

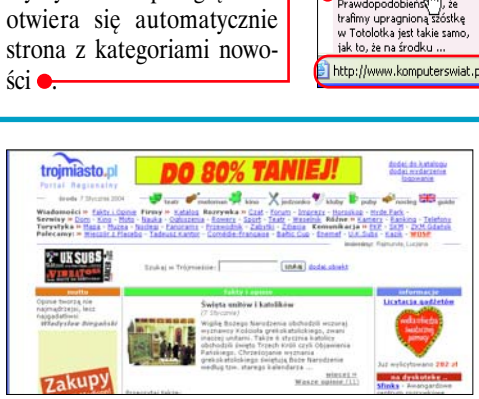
Popularną i jedną z najlepszych wyszukiwarek w internecie jest serwis Google.

1 Na pasku adresu wyszukiwarki wpisujemy adres www.google.pl.

2 Po otwarciu się strony w pole wpisujemy wyraz lub kilka wyrazów, które charakteryzują szukany przez nas temat. Jeśli na przykład szukamy strony o tematyce komputerowej, na której znajdziemy odpowiedź na pytanie, co to jest serwer stron WWW, w pole wyszukiwarki wpisujemy, oddzielając spacją, słowa komputer serwer stron www. Następnie klikamy na przycisk Szukaj z Google.

3 Po chwili na ekranie powinny pojawić się wyniki wyszukiwania. Wśród nich jest również odsyłacz do Leksykonu znajdującego się na stronie Komputer ŚWIATA. Pod odsyłaczem do każdej ze znalezionych stron znajdują się również fragmenty treści tej strony zawierające szukane wyrazy. Dodatkowo widnieje także adres znalezionej strony.

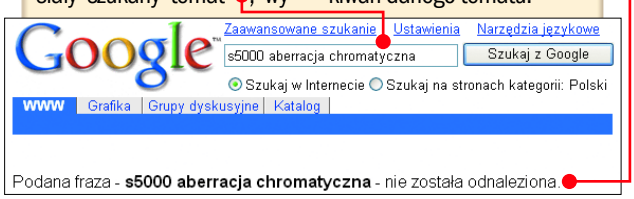
4 Aby wejść na jedną ze znalezionych stron, klikamy na odsyłacz do niej. Strona zostanie otwarta.



Wszystkiego o Trójmieście dowiemy się z witryny www.trojmiasto.pl

Co wpisać, żeby znaleźć

Niestety, nie zawsze znalezione przez wyszukiwarkę strony będą odpowiadały naszym oczekiwaniom. Wszystko bowiem zależy od słów, które wpiszemy do pola wyszukiwania. Jeśli będą one nazbyt precyzyjnie określały szukany temat, wyszukiwarka może nie odnaleźć żadnej strony. Jeśli jednak opiszemy temat zbyt ogólnie, pojawi się mnóstwo, nie związanych z tematem, witryn. Ponieważ nie ma idealnego rozwiązania, przeprowadźmy kilka różnych wyszukiwań danego tematu.



KOMPUTER ŚWIAT EXTRA

Centrum sprzedaży wysyłkowej
0 801 120 003

z płytą CD-ROM już w kioskach!

Niezbędne programy dla Twojego peceta!
Kilkanaście pełnych wersji programów i gier!

ŁĄCZY SIĘ Z KAŻDYM SYSTEMEM. TAKŻE Z TWOIM SYSTEMEM NERWOWYM.

SYSTEM GŁOŚNIKOWY Z-680. Pierwszy multimedialny system głośnikowy łączący THX® Dolby® Digital, Dolby® Pro Logic® II i DTS®. Potężny bas, moc muzyczna 500 W (RMS). Podłącza się bezpośrednio do każdego odtwarzacza DVD, konsoli PlayStation®2 lub XBox®, karty dźwiękowej PC – tworząc najważniejsze z połączeń: połączenie z Tobą.

www.logitech.com

EMPiK PTR VOBIS COMPUTER
www.logitech-sklep.pl
MediaMarkt

© 2003 Logitech. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logitech, logo Logitech i nazwy produktów Logitech są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Logitech.

Co to właściwie jest...

01 MP3
Format zapisu skompresowanego dźwięku. Niewielkie pliki MP3 mogą przechowywać całe utwory muzyczne.

02 PDF
Ang. Portable Document Format – format dokumentu przenośnego. Popularny w internecie rodzaj dokumentów (instrukcji, formularzy), które możemy przeglądać za pomocą programu Acrobat Reader.

03 shareware
Program, który można otrzymać i rozpowszechniać za darmo. Jednak po upływie okresu testowego (często 30-dniowego) użytkownik powinien zapłacić jego autorowi.

04 program instalacyjny
Program, który zarządza procesem instalacji nowego oprogramowania. Prosi użytkownika o potrzebne informacje (na przykład lokalizację programu na dysku twardym), a następnie kopiuje odpowiednie pliki, modyfikuje rejestr Windows lub inne pliki systemowe. Program instalacyjny jest także odpowiedzialny za odinstalowanie danej aplikacji.

05 MIDI
Format zapisu dźwięku, w którym przechowywane są podstawowe informacje o głośności, rodzaju instrumentu czy wysokości dźwięku.

06 zrzut ekranowy
Skopiowanie zawartości wyświetlanej na ekranie do schowka lub do programu graficznego. Zrzut ekranowy można w Windows wykonać, wciskając klawisz Print Screen (lub kombinację klawiszy Alt i Print Screen – wtedy kopiowana jest tylko zawartość aktywnego okna).

FOT.: SUNSET/FLASH PRESS MEDIA

Drogowskaz

Szybka przemiana	56
Windows 98/Me/XP	56
Internet Explorer 5/6	57
Total Commander 5.5	58
Acrobat Reader 5 i Adobe Reader 6	58
Paint Shop Pro 8.0	59

Szybka przemiana

Wskazówki Komputer ŚWIATA pomogą nam znacznie przyspieszyć obsługę komputera. Praca będzie wygodna, a system zyska na wyglądzie

Pecet to nasze podstawowe narzędzie pracy i ulubiona zabawka – musi być wygodny w obsłudze. Ze wskazówek dowiemy się, jak dostosować go do naszych potrzeb. Warto na przykład usunąć nieużywane już aplikacje, by nie zajmowały miejsca na dysku i nie wprowadzały bałaganu. Komputer ŚWIAT podpowie też, jak w prosty sposób regulować głośność muzyki z płyty CD, gry czy odtwarzacza 01 MP3.

Nauczymy się również ustawiać stronę startową w Internet Explorerze, a także poznamy sztuczkę ułatwiającą otwieranie stron internetowych. Komputer ŚWIAT pokaże, jak w Total Commanderze sprawdzić, ile miejsca zajmuje określony folder. Osobom często wykorzystującym zalety formatu 02 PDF z pewnością spodoba się trik umożliwiający kopiowanie obrazka lub fragmentu tekstu z dokumentu do schowka.

Windows 98/Me/XP

Nieużywane? Więc wyrzucamy

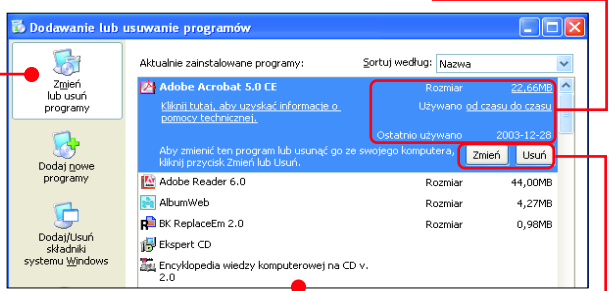
Odinstalowujemy nieużywane programy

Często zdarza się, że instalujemy różne wersje demonstracyjne, darmowe czy 03 shareware programów komputerowych. Niestety, jeszcze częściej okazuje się, że zainstalowane przez nas aplikacje nie spełniają naszych oczekiwań. Najlepiej jest więc usunąć je z naszego dysku. Pamiętajmy jednak, że należy robić to tylko za pomocą specjalnego narzędzia. Komputer ŚWIAT pokaże, jak łatwo pozbyć się niechcianych programów z naszego systemu.

1 Klikamy na menu Start, w Windows 98/Me dodatkowo wybieramy Ustawienia, a następnie klikamy na Panel sterowania.

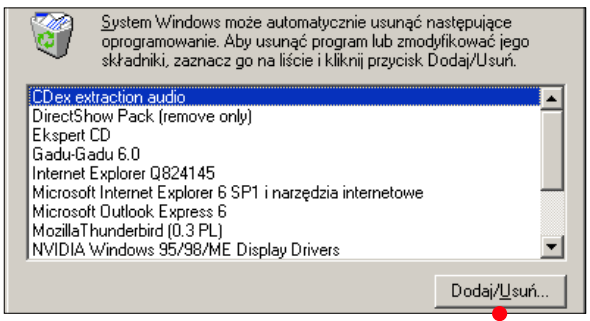
Odszukujemy ikonę (w Windows 98/Me) i dwukrotnie na nią klikamy.

2 W okienku, które się otwiera, klikamy na przycisk (natomiast w Windows 98/Me klikamy na zakładkę Instalowanie/Odinstalowywanie). W polu znajdują się nazwy zainstalowanych w naszym systemie aplikacji. Odnajdujemy program, który chcemy odinstalować, i klikamy na jego nazwę.

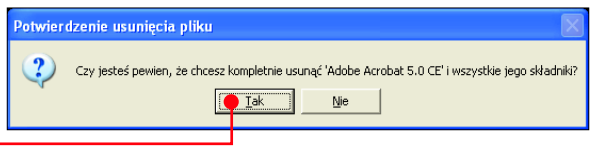


3 W Windows XP obok nazwy programu znajdują się teraz informacje o rozmiarze aplikacji, częstości jej używania oraz dacie ostatniego uruchomienia programu . Znajduje się tam również jeden lub dwa przyciski .

4 Jeśli chcemy odinstalować naszą aplikację, klikamy



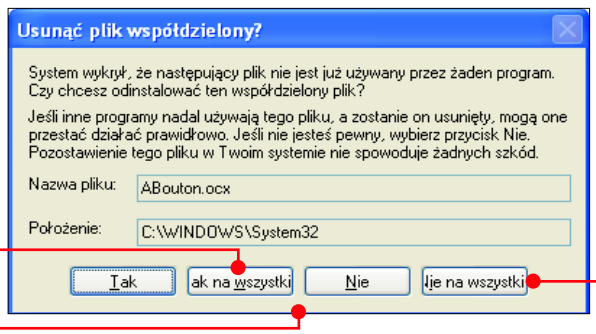
na przycisk Usuń lub Zmień/Usuń (w Windows 98/Me na przycisk ●). W okienku, które się pojawia, kliknięciem na przycisk ● po-



twierdzamy chęć usunięcia aplikacji. W wypadku niektórych programów okienko to może wyglądać nieco inaczej – więcej informacji w ramce obok.

5 Jeśli podczas instalacji programu w systemie zostały umieszczone niezbędne do działania aplikacji różne składniki, pojawia się okienko ●. Musimy w nim zdecydować, co zrobić z tymi składnikami. Aby je wszystkie usunąć, klikamy na przycisk ●. Komputer ŚWIAT poleca jednak ich zachowanie (kliknięcie na przycisk ●). Będą one co prawda zajmować trochę miejsca na naszym dysku, ale inne programy, które mogą z nich korzystać, nie przestaną działać.

6 Po kilku chwilach aplikacja zostanie usunięta z systemu i z dysku. Zostanie to potwierdzone komunikatem, w oknie którego klikamy na przycisk OK.



W wypadku niektórych programów może się zdarzyć, że pojawią się dodatkowe okna i komunikaty. Komputer ŚWIAT poleca dokładne zapoznanie się z ich treścią i wybranie opcji potwierdzających odinstalowanie aplikacji.

7 Na koniec zamykamy okno narzędzia ●.

Różny wygląd okien przy odinstalowywaniu programów

Ponieważ aplikacje korzystają z różnych 04 **programów instalacyjnych**, proces usuwania zainstalowanych programów może wyglądać różnie. Komputer ŚWIAT opisał najczęściej pojawiające się komunikaty podczas odinstalowywania. Warto za każdym razem dokładnie przeczytać w treść tych komunikatów, które mają za zadanie potwierdzić naszą chęć usunięcia aplikacji.

Jedno ciszej, drugie głośniej

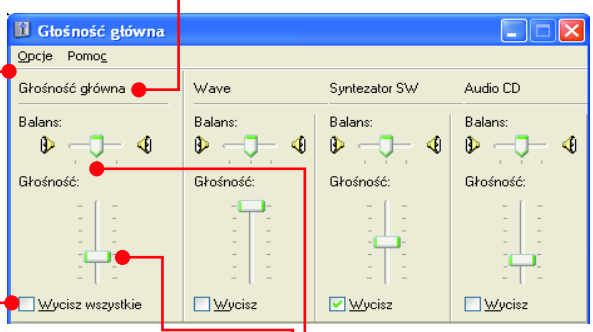
Używamy zaawansowanej regulacji głośności

Komputer często służy nam jako narzędzie do pracy oraz zabawy. Za jego pomocą słuchamy również muzyki z płyt Audio CD, z plików MP3 czy w formacie 05 **MIDI**. Za pomocą narzędzia Zaawansowanej regulacji głośności możemy ustawić odpowiedni dla naszych uszu poziom poszczególnych dźwięków – komunikatów systemowych, muzyki odgrywanej z płyt CD czy muzyki MIDI. Komputer ŚWIAT pokaże, jak to zrobić.

1 Aby uruchomić narzędzie Zaawansowanej regulacji głośności, klikamy na przycisk Start, wybieramy Programy (w Windows XP Wszystkie programy), a następnie klikamy kolejno na kategorię Akcesoria, Rozrywka i na ikonę Regulacja głośności.

2 Na pulpicie pojawia się okno ●. Za pomocą znajdujących się w nim suwaków będziemy mogli zmieniać głośność oraz balans lewego i prawego głośnika.

3 Pierwsze ustawienia ● dotyczą całkowitej głośności dźwięku z naszych kolumn. Aby zwiększyć lub zmniejszyć głośność, przesuwamy suwak ● w górę lub w dół. Zmiany balansu lewego i prawego głośnika dokonujemy za pomocą suwaka ●. W każdej chwili możemy też wyłączyć dźwięk – wystarczy zaznaczyć opcję ●.



W identyczny sposób możemy wyregulować poszczególne dźwięki wydobywające się z naszych głośników. Ustawienia Wave dotyczą odtwarzanych przez system komunikatów czy muzyki z plików MP3. Ustawienia Syntezator (lub często nazywane SW Synth lub MIDI) dotyczą głośności muzyki zapisanej w formacie MIDI, a Audio CD (lub CD Player) muzyki z krążków CD.

4 Jeśli posiadamy kartę telewizyjną, warto wyświetlić regulację jej dźwięku (a właściwie dźwięku wejścia liniowego, do którego karta TV jest zwykle podłączona). Aby to zrobić, z menu Opcje wybieramy Właściwości. Następnie w polu ● zaznaczamy opcję ● i klikamy na OK.

Internet Explorer 5/6

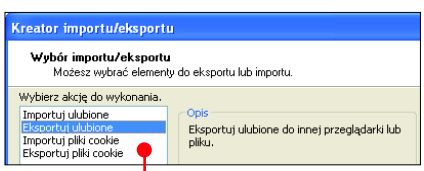
Startujemy z ulubionymi

Ustawiamy własną stronę startową

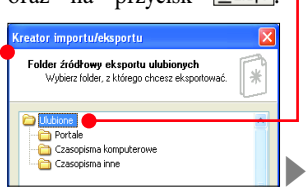
Jeśli uruchomimy przeglądarkę Internet Explorer, zostanie otwarta domyślnie ustawiona strona główna programu. Możemy jednak w bardzo prosty sposób zmienić te ustawienia i spowodować, aby po uruchomieniu Internet Explorera otwierana była strona z odnośnikami do naszych ulubionych witryn. Komputer ŚWIAT pokaże, jak z naszych Ulubionych stworzyć stronę WWW, a następnie ustawić ją jako stronę startową przeglądarki.

1 Uruchamiamy przeglądarkę Internet Explorer. W tym celu klikamy na przycisk Start, wybieramy Programy (w Windows XP Wszystkie programy), następnie klikamy na ikonę Internet Explorer.

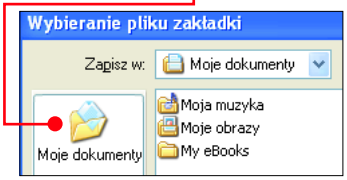
2 Aby z naszych Ulubionych stworzyć stronę, z menu Plik wybieramy pozycję Importuj i eksportuj... Otwiera się okno kreatora, który pomoże nam w wyeksportowaniu Ulubionych do pliku. W pierwszym oknie kreatora klikamy na przycisk Dalej >,



co powoduje otwarcie kolejnego okna. W polu ● klikamy na pozycję Eksportuj ulubione i klikamy na przycisk Dalej >. W kolejnym oknie kreatora ● klikamy na pozycję ● oraz na przycisk Dalej >.

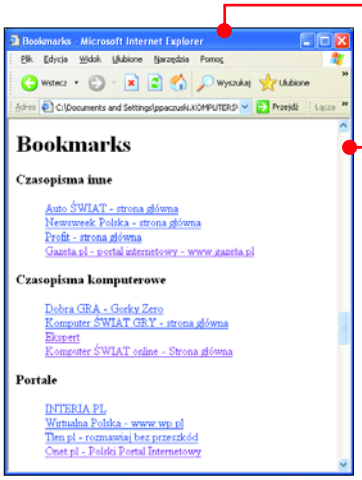


W kolejnym oknie musimy wybrać katalog, do którego zapisany zostanie plik z Ulubionymi. W tym celu klikamy na przycisk Przeglądaj..., a następnie w polu Nazwa pliku: wpisujemy nazwę tego pliku – na przykład ulubione. Klikamy na ikonę, a następnie na przycisk Zapisz.

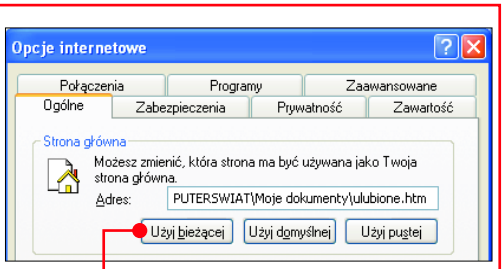


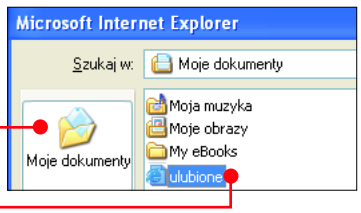
W oknie kreatora klikamy na przycisk Dalej >, a następnie na Zakończ. Pojawia się okno z informacją o pomyślnym wyeksportowaniu pliku z Ulubionymi, który został zapisany w katalogu z naszymi dokumentami.

3 Otwieramy teraz naszą stronę z Ulubionymi w przeglądarce Internet Explorer. W tym celu z menu Plik wybieramy pozycję Otwórz... W okienku, które się otwiera, klikamy na przycisk Przeglądaj... Klikamy na, z pola wybieramy nasz plik z Ulubionymi i klikamy na przycisk Otwórz, a następnie na przycisk.

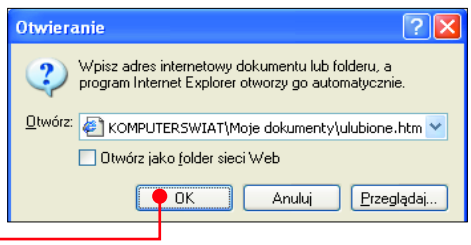


4 W przeglądarce widzimy stronę z odnośnikami do naszych ulubionych witryn. Aby ustawić ją jako stronę startową, z menu Narzędzia wybieramy pozycję Opcje internetowe...





W okienku, które się otwiera, przechodzimy do zakładki Ogólne, klikamy na przycisk i na koniec na OK.



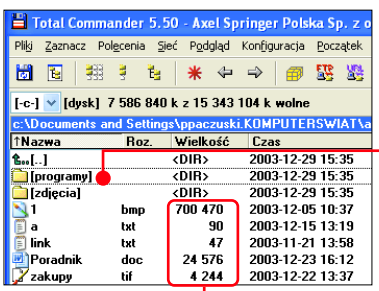
5 Od tej pory po uruchomieniu programu Internet Explorer zostaje wyświetlona strona z odnośnikami do naszych ulubionych witryn. Możemy ją również w każdej chwili otworzyć, klikając w Internet Explorerze na ikonę.

Total Commander 5.5

Podręczna waga dla katalogów

Szybko sprawdzamy ilość miejsca zajmowanego przez folder

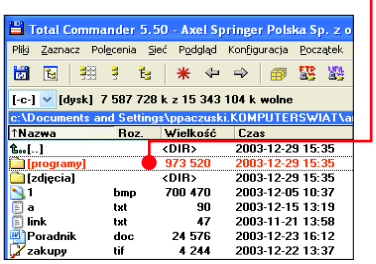
Czasami musimy szybko sprawdzić ilość zajmowanego przez plik lub folder miejsca. W pierwszym wypadku sprawa jest dosyć prosta – wystarczy spojrzeć na wartość w odpowiedniej kolumnie przy interesującym nas pliku. Jednak nie znajdziemy tam informacji o ilości miejsca zajmowanego przez katalog. Istnieje jednak bardzo prosty sposób, aby w Total Commanderze dowiedzieć się, ile miejsca zajmuje dowolny folder.



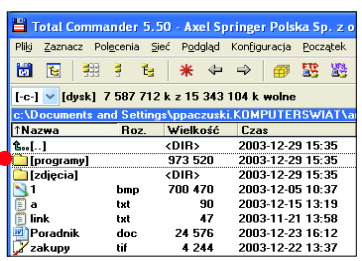
1 Uruchamiamy aplikację Total Commander. W tym celu klikamy kolejno na menu Start, Programy (w Windows XP Wszystkie programy), grupę Total Commander i na ikonę Total Commander.

2 Klikamy na folder, którego wielkość chcemy sprawdzić.

3 Na klawiaturze wciskamy klawisz [spacja]. Katalog zostaje zaznaczony (czcionka zmienia kolor na czerwony), a w kolumnie pojawia się zajmowane przez katalog miejsce na dysku. Podobnie jak w wypadku plików wyrażone zostało ono w bajtach.



4 Aby zlikwidować zaznaczenie katalogu, ponownie wciskamy klawisz [spacja].



Acrobat Reader 5 i Adobe Reader 6

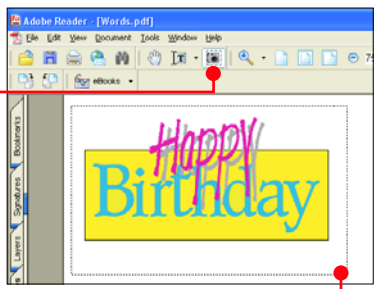
Minifotografia

Robimy zdjęcie fragmentowi dokumentu PDF

Pliki PDF są popularnym sposobem zapisywania dokumentów. Niestety, często bywają zabezpieczone przed kopiowaniem tekstu czy obrazków w nich umieszczonych. Zawsze możemy zrobić 06 (s. 56) **zrzut ekranowy**, a następnie go w dowolnym programie graficznym obrobić (wyciąć tylko interesujący nas fragment). Komputer ŚWIAT pokaże jednak prostszy sposób, wykorzystujący wbudowane w Acrobat Reader 5 i Adobe Reader 6 specjalne narzędzie.

1 Uruchamiamy aplikację. W tym celu klikamy kolejno na przycisk Start, Programy (Wszystkie programy w Windows XP) i ikonę Acrobat Reader 5.0 lub Adobe Reader 6.0. Następnie otwieramy dokument, z którego chcemy skopiować fragment tekstu lub obrazka. W tym celu z menu Plik (w przypadku programu Adobe Reader 6.0 menu File) wybieramy pozycję Otwórz... (Open...), odszukujemy na naszym dysku dokument PDF i klikamy na przycisk Otwórz (Open).

2 Z paska narzędzi programu wybieramy ikonę (w Acrobat Reader 5 ikonę). Zaznaczamy teraz fragment dokumentu (na przykład obrazek) – w tym celu klikamy lewym przyciskiem myszy w lewym górnym rogu obrazka i cały czas trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy, przeciągamy



kursor na prawy dolny róg obrazka. Puszczamy przycisk. W Acrobat Reader 5 dodatkowo z menu Edycja wybieramy pozycję Kopiuj. Zaznaczony fragment dokumentu został skopiowany do schowka.

3 Skopiowany obrazek możemy zachować – wystarczy otworzyć dowolny program graficzny i wkleić w nim grafikę ze schowka, a następnie zapisać. Możemy też obrazek wkleić bezpośrednio, na przykład do dokumentu w Wordzie (wystarczy wcisnąć kombinację klawiszy Ctrl V).

Paint Shop Pro 8.0

Fotografio, nie garb się

Prostujemy krzywe zdjęcia

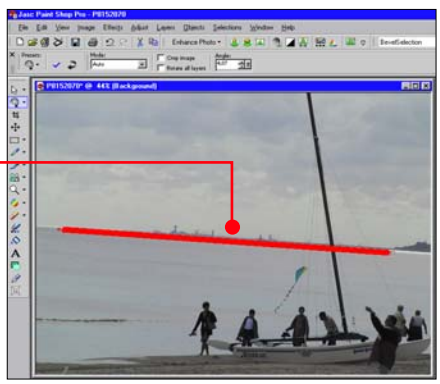
Dzięki tej wskazówce nie będziemy już musieli przechylać głowy, oglądając na monitorze krzywo zrobione zdjęcie. Komputer ŚWIAT pokaże narzędzie, które pomoże w łatwy sposób wyprostować każdy obrazek czy fotografię.

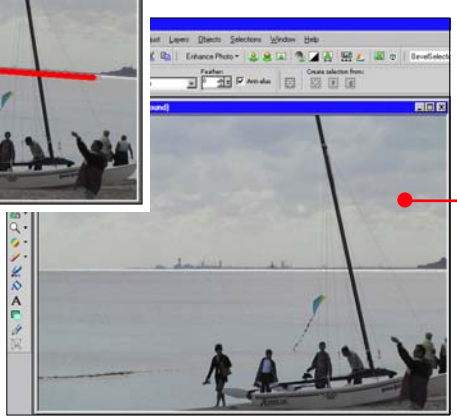
1 Aby otworzyć Paint Shop Pro 8.0, klikamy kolejno na Start, Programy (w Windows XP Wszystkie programy), a następnie na grupę Jasc Software i ikonę Jasc Paint Shop Pro 8.

2 Otwieramy zdjęcie, które chcemy wyprostować. W tym celu klikamy na menu File, a następnie na pozycję Open... Wybieramy plik z fotografią i klikamy na przycisk Otwórz.

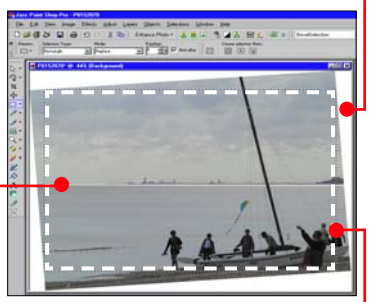
3 Na pasku narzędziowym klikamy na strzałkę przy drugim od góry narzędziu i z listy, która się rozwija, wybieramy polecenie.

4 Na środku obrazka pojawia się kreska. Ustawiamy kursor na jednym jej końcu, wciskamy i przytrzymujemy lewy przycisk myszy oraz przemieszczamy koniec kreski nad horyzont, drogę czy inny dowolny obiekt, według którego chcemy obrazek wyprostować. Puszczamy przycisk. Identycznie postępujemy z drugim końcem kreski.

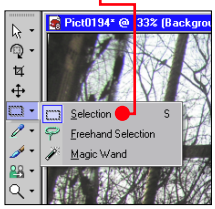




5 Po ustawieniu kreski na linii horyzontu albo drogi klikamy dwukrotnie lewym przyciskiem myszy na obrazek. Fotografia zostaje wyprostowana względem horyzontu, lecz musimy jeszcze przyciąć ją w taki sposób, aby zlikwidować powstałe na skutek obrotu obrazka białe fragmenty.



6 Z paska narzędziowego wybieramy narzędzie. Zaznaczamy (klikając na wybrane miejsce na obrazku i przemieszczając kursor w inne miejsce z przytrzymanym przyciskiem myszy) możliwie duży fragment zdjęcia, tak aby pozbyć się białych fragmentów w rogach. Następnie z menu Image wybieramy pozycję Crop to Selection. Obrócona fotografia zostaje przycięta.



7 Możemy zapisać obrazek, wybierając z menu File pozycję Save.

JUŻ W SPRZEDAŻY! 19,99 zł
PC FUN EXTRA!
Polskie DERBY
Poprowadź legendy polskich szos!
Szukaj w kioskach i salonach prasowych.

Nowości DVD i wideo

DVD

Ludzie, których znam

Nowy Jork to miasto ludzi samotnych. Nikt nie wie o tym lepiej niż Eli Wurman, niegdyś doskonały specjalista od wizerunku publicznego. Teraz Eli starzeje się, napędzany prochami i alkoholem kłamie i lawiruje, marząc o powrocie do dawnej świetności i uczynieniu czegoś dobrego dla ludzkości. Został mu jeden znaczący klient, znany kongresman – tylko dzięki niemu Eli jeszcze się liczy. Eli wyświadcza mu przysługę. W nocy wyciąga z aresztu modelkę, kochankę kongresmana. To początek kłopotów. Eli Wurman to postać

Reż. Daniel Algrant
Wyk. Al Pacino, Kim Basinger

jednocześnie żałosna i tragiczna, godna litości, ale i szacunku. Świetna kreacja Ala Pacino.

Dramat, 2003
1.85:1, DD 5.1, DTS ES
100 min, tylko w wypożyczalni

Reż. Joel Schumacher
Prod. Collin Farrell, Forest Whitaker

Telefon

Znakomity thriller z gwiazdami młodego pokolenia w rolach głównych. Stu Shepard jest aroganckim specem od PR, który swoje życie opiera na przekrętach i kłamstwach. Pewnego dnia odbiera przypadkowo telefon w budce...

Thriller, 2003
2.40:1, DD 5.1
78 min, cena: 90 zł **

Reż. George Pollock
Wyk. m.in. Margareth Rutherford, Ron Moody

Kolekcja Agathy Christie

Kolekcjonerski pakiet z czterema kryminałami nakręconymi na podstawie powieści Agathy Christie. W pakiecie: Ahoj zbrodnio, Morderstwo w hotelu Gallop, Morderstwo najgorszego sortu i Śmierć ma okna.

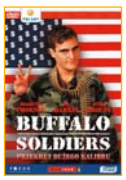
Kryminalne, 1961–1964
1.33:1, Mono
337 min, cena: 130 zł **

Reż. Emir Kusturica
Wyk. Johnny Depp, Faye Dunaway

Arizona Dream

Kultowy film Emira Kusturicy. Axel, młody chłopak z Nowego Jorku wyrusza na prowincję i wplątuje się w zawiłe, niepokojące relacje między dwiema kobietami – wiecznie niezaspokojoną, ponętną wdową a jej pasierbicą. Warto.

Dramat, 1993
1.85:1, DD 5.1
142 min, cena: 142 zł **



Reż. Gregor Jordan
Wyk. Joaquin Phoenix, Ed Harris

Buffalo Soldiers

Na Rayu ciąży wyrok więzienia. Aby go uniknąć, chłopak idzie do wojska i ląduje w zachodnich Niemczech, tuż przed upadkiem muru berlińskiego. Chce, żeby służba upłynęła mu lekko i przyjemnie. Może nawet uda się zarobić?

Komediodramat, 2002
2.35:1, DD 5.1
98 min, cena: 69,90 zł **

Prod. Studio Warner Bros

Starożytni Egipcjanie

Fabularyzowany dokument historyczny, przybliżający czasy starożytnego Egiptu. Zrealizowany z rozmachem, pełen efektów specjalnych serial TV, który teraz w całości można obejrzeć na płycie DVD.

Historyczny, 2003
1.77:1, DD 5.1
196 min, cena: 51,50 zł **

Reż. Jamie Uys
Wyk. N'xau, Marius Weyers

Bogowie muszą być szaleni Część I i II

Oryginalna komedia z prawdziwymi mieszkańcami afrykańskiego buszu w rolach głównych. Jeden z nich znajduje butelkę po coca-coli. Chyba pochodzi ona od bogów!

Komedia, 1989
1.85:1, Mono
198 min, cena: 110 zł **

Reż. Arthur Penn
Wyk. Dustin Hoffman, Martin Balsam

Mały wielki człowiek

Balansująca między dramatem a komedią opowieść o 121-letnim weteranie ostatniej bitwy generała Custera. Stary człowiek snuje opowieść o swoich niewiarygodnych przygodach. Kłamie?

Dramat, 1970
2.35:1, DD 5.1
147 min, cena: 70 zł **

Wideo

Zmruż oczy

W opuszczonym pegeerze mieszka były nauczyciel, uciekinier z wielkiego miasta. Żyje w ciszy, w zgodzie z samym sobą i mieszkańcami pobliskiej wsi. Pewnego dnia zjawia się u niego zbuntowana, mała uciekinierka...
W tym filmie nic nie jest czarno-białe. Rodzice dziewczynki wcale nie są potworami, rozbawieni, miastowi znajomi nauczyciela, doskonale odnajdują się w scenerii pegeeru – tańczą w stodole w rytm klubowych brzmień i razem z wioskowym głupkiem wybierają się na poszukiwanie końca świata. Życie ma mnóstwo odcieni, podobnie jak letni

Reż. Andrzej Jakimowski
Wyk. Z. Zamachowski, A. Chyra

krajobraz. Nic nie przeminie, jeżeli będziemy chcieli pieczołowicie zachować to w pamięci.

Obyczajowy, 2003, także DVD
85 min, cena: 24,50 zł**

Reż. Charles Stone III
Wyk. Nick Cannon, Zoe Saldana

Dobosz

Czy ta komedia ma szansę spodobać się Polakom? Rozgrywa się w środowisku orkiestr ulicznych. Uliczne parady to typowo amerykańska rozrywka, nam kojarzą się raczej z pochodami pierwszomajowymi. Ale może warto przełamać uprzedzenia?

Komedia, 2003, także DVD
118 min, cena: 40 zł **

Reż. Neil Jordan
Wyk. Nick Nolte, Tcheky Karyo

Podwójny Blef

Bob Montagnet jest żyjącą legendą hazardu i występku. Żyjącą, ale godną pożałowania – Montagnet wegetuje w półświatku Nicei, znieczulając się heroiną. Oszust zostaje wciągnięty w spektakularny napad na kasyno w Monte Carlo. Stawką są bezcenne obrazy.

Akcja, 2002, także DVD
108 min, tylko w wypożyczalni

Prod. Studio Walta Disneya

Król Lew 3: Hakuna Matata

Znowu spotkanie z bohaterami jednej z ulubionych bajek dzieci. Chronologicznie Król Lew 3 poprzedza właściwą opowieść o Simbie. Jej bohaterami są najmniej doceniani bohaterowie z sawanny – Timon i Pumba.

Dla dzieci, 2003, także DVD
73 min, cena: 45 zł **

Reż. Jim Fall
Wyk. Hilary Duff, Adam Lamberg

Lizzie McGuire

Wyprodukowana u Walta Disneya komedia dla nastolatek z młodą gwiazdą, Hillary Duff, w roli głównej. Lizzie wybiera się z przyjaciółmi do Włoch. Tam gwiazdor muzyki pop omyłkowo bierze ją za swoją dawną dziewczynę. A to dopiero początek perypetii!

Komedia, 2003, także DVD
90 min, cena: 40 zł **

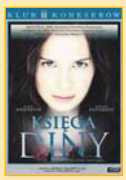
* Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora. ** Wszystkie podane ceny to sugerowane przez dystrybutorów ceny detaliczne brutto. W sklepach są możliwe nieznaczne różnice.

Reż. Antoine Fuqua
Wyk. Bruce Willis, Monica Bellucci

Łzy Słońca

Dla miłośników wyczynów nieśmiertelnego Bruce'a Willisa i wielbicieli wdzięków pięknej Moniki Bellucci. Tutaj Willis wciela się w rolę dowódcy oddziału specjalnego, który ma niepostrzeżenie wyprowadzić amerykańską lekarkę z ogarniętego wojną terenu Nigerii.

Akcja, 2003, także DVD
116 min, cena: 30 zł **



Reż. Ole Bornedal
Wyk. Maria Bonnevie, Gerard Depardieu

Księga Diny

Północna Norwegia, druga połowa XIX wieku. Mała Dina powoduje wypadek, w którym ginie jej matka. Ojciec Diny, nie mogąc znieść widoku córeczki, oddaje ją na wychowanie służbie. Dina dorasta, pozbawiona ciepła i miłości. Wyrasta na piękną kobietę...

Dramat, 2002, także DVD
125 min, tylko w wypożyczalni

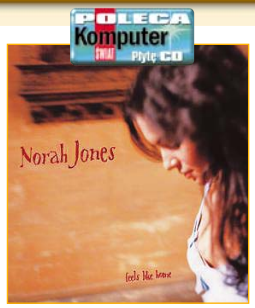
Top 10

Styczeń 2004

1. **Mustang z Dzikiej Doliny** Universal
2. **Prosiaczek i przyjaciele** Imperial
3. **Władca Pierścieni: Dwie wieże** Warner
4. **Bionicle: Maska światła** Imperial
5. **Król Lew** Imperial
6. **Makrokosmos** Jawi
7. **Terminator 3** Warner
8. **W pustyni i w puszczy** Vision
9. **Czekolada** Vision
10. **Gosford Park** Vision

źródło: GFK

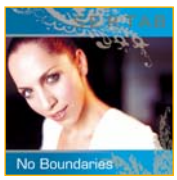
CD



Norah Jones Feels Like Home

W marcu 2002 roku ukazała się niezwykła płyta, która podbiła cały świat. Come Away With Me było dziełem nikomu nieznanej debiutantki, młodziutkiej Norah Jones z Nowego Jorku. Norah to pianistka i wokalistka jazzowa, jej muzyka nie jest lekka i przyjemna, ale niepostrzeżenie wkrada się do serca. Spokojne, nastrojowe ballady jazzowe, piękny głos Norah – obok tej muzyki trudno przejść obojętnie, choć zapewne nie spodoba się każdemu słuchaczowi. Z niecierpliwością wyczekiwany drugi krążek wokalistki to kontynuacja rozpoczętego przed dwoma laty dzieła. Płytę Feels Like Home wyprodukował Arif Mardin, a cały krążek promuje urokliwy singel Sunrise, napisany przez Norah i basistę jej zespołu, Lee Alexandra.

Jazz/pop
Pomaton EMI
około 50 min, cena: nieznana



Sertab No Boundaries

Pierwszy anglojęzyczny album Turczynki, ubiegłorocznej zwyciężczyni festiwalu Eurowizji w Rydze. W Turcji jedna z najpopularniejszych wokalistek, teraz Sertab ma szansę wypłynąć na szersze wody.

Pop
Sony Music
53 min, cena: 65 zł ***

Wild Nights Składanka

Szalone, dyskotekowe przeboje wszechczasów na dwóch płytach. Aż się łezka w oku kręci – Kajagoogoo, Sabrina, Blondie, OMD i inni. Idealne na imprezę w oldschoolowym stylu – najlepiej przebieraną!

Disco
Warner Music
150,6 min, cena: 40 zł ***

Loving You... Składanka

Przygotowana specjalnie na Walentynki dwupłytowa składanka, na której znalazło się 38 starych i nowych piosenek o miłości. Wśród nich utwory Robbiego Williamsa, Eltona Johna, Justina Timberlake'a, Cher.

Pop
Pomaton EMI
133 min, cena: nieznana

Top 10 CD

19 – 25.01.2004

1. **Grammatik** Reaktywacja
2. **A. Lipnicka/J. Porter** Nieprzyzwoite piosenki
3. **Blue Café** Demi-sec
4. **Dido** Life for Rent
5. **Anna Maria Jopek** Farat
6. **Czerwone Gitary** Seria: To właśnie my
7. **Bajm** Myśli i słowa
8. **Rod Steward** As Times Go By: Great American Songbook 2
9. **Lord of the Ring III** Filmowa
10. **Cesaria Evora** Voz D'amor

źródło: GFK

*** Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku.

Technika w TV

18 lutego–2 marca

środa, 18 lutego

Planete 2.15
Samoloty serii X: Lot ku gwiazdom. Serial dokumentalny produkcji amerykańskiej
Discovery Science 8.30
Ultranauka: Cybermózg
Discovery 14.00
Historia gier komputerowych
Discovery Science 14.30 20.30 2.30
Ultranauka: Przetrwanie w głębinach
Reality TV 16.25
Robotica
WTK 17.30
Telekom – komputer, komórka, internet – magazyn
MiniMax/Hyper 20.00
Hyper – magazyn komputerowy (codziennie o tej samej porze)

MiniMax/Hyper 20.30
Ściągawki – Komputer ŚWIAT Gry: Beyond Good & Evil – magazyn komputerowy

czwartek, 19 lutego

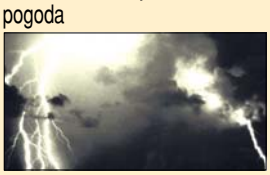
TV Katowice 8.00
Megazynek – magazyn komputerowy
Discovery Science 8.30
Ultranauka: Przetrwanie w głębinach
Planete 8.30
Lotnictwo ogólnego przeznaczenia: Nauka latania
WTK 11.00
Telekom – komputer, komórka, internet – magazyn

piątek, 20 lutego

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Chaos magnetyczny
TVP 1 14.20
Laboratorium – magazyn popularnonaukowy
Discovery Science 14.30 20.30 2.30
Ultranauka: Co za wybuch

sobota, 21 lutego

Discovery Science 14.30 20.30 2.30
Ultranauka: Nieujarzmiona pogoda



niedziela, 22 lutego

Discovery Science 11.45 17.45 23.45 5.45
Wszystko o...: Samoloty
Discovery Science 14.30 20.30 2.30
Ultranauka: Burze kosmiczne

poniedziałek, 23 lutego

TV Polonia 9.55
Laboratorium – magazyn popularnonaukowy
Discovery Science 11.45 17.45 23.45 5.45
Samoloty, które nigdy nie latały: Pierwszy amerykański myśliwiec odrzutowy

wtorek, 24 lutego

Discovery Science 14.30 20.30 2.30
Ultranauka: Sex appeal

środa, 25 lutego

Discovery Science 14.30 20.30 2.30
Ultranauka: Morderstwo

czwartek, 26 lutego

TVP 1 14.20
Laboratorium
Discovery Science 14.30 20.30 2.30
Ultranauka: Mikroświat

piątek, 27 lutego

Discovery Science 10.50 16.50 22.50 4.50
Na krawędzi: Rewolucja w ewolucji

sobota, 28 lutego

Discovery Science 14.30 20.30 2.30
Ultranauka: Nieujarzmiona pogoda

niedziela, 29 lutego

TVP 1 10.05
Gamebox – magazyn gier komputerowych i konsolowych

poniedziałek, 1 marca

Discovery Science 11.45 17.45 23.45 5.45
Samoloty, które nigdy nie latały: Atomowy bombowiec
Discovery Science 14.30 20.30 2.30
Ultranauka: Dreszcze

wtorek, 2 marca

Discovery Science 10.50 16.50 22.50 4.50
Na krawędzi: Dłoń zszyta przez robota

Drogowskaz
Drogi do internetu 62
Dostęp non stop 63
Dla małej firmy 65
Internet w podróży 66
Wybrane usługi dostępu do internetu 67

Co to właściwie jest...

01 ruter
Urządzenie (lub program) łączące dwie sieci komputerowe, na przykład sieć lokalną z internetem, odpowiedzialne za przesyłanie informacji między nimi.

02 ADSL
DSL to rodzina technologii pozwalających przesyłać dane przez łącza telefoniczne. Najpopularniejszą odmianą DSL jest ADSL wyróżniająca się większą szybkością przesyłania danych do użytkownika niż od użytkownika (na przykład w usłudze Neostrada dane z internetu napływają z szybkością 512 kb/s, a wysyłane są cztery razy wolniej).

03 ISDN
Cyfrowa sieć telefoniczna stworzona do przekazywania nie tylko głosu, lecz także danych. W ISDN nie występują typowe dla tradycyjnego przekazu zakłócenia, jak szumy lub trzaski. Sieć taka, tworzona z wykorzystaniem istniejących kabli i central, jest dostępna również w Polsce.

04 skrypt
Zestaw instrukcji dla aplikacji lub systemu operacyjnego. Zaawansowane strony WWW wykorzystują zwykle język skryptowy PHP, którego zaletą jest zgodność z wieloma formatami baz danych.

05 adres IP
Każdy komputer podłączony do internetu ma swój adres IP (na przykład 195.205.41.42). Jeśli adres jest z puli adresów publicznych, komputer jest widoczny dla innych użytkowników internetu (można więc na nim uruchomić swój serwer). Adres z puli prywatnej bardzo utrudnia uruchomienie internetowego serwera (konieczna jest pomoc administratora sieci).

FOT.: PIĘKNA/montaż Komputer ŚWIAT

Drogi do internetu

Bohaterowie Wyścigu szczurów chcieli jak najszybciej dotrzeć do celu. Dostawcy internetu również prześcigają się w ofertach, aby zdobyć użytkowników

Internetowe strony WWW stają się coraz bardziej rozbudowane, a rozmiary plików, które pobieramy z sieci, nieustannie rosną. Tradycyjne modemy telefoniczne coraz częściej nie są w stanie sprostać nowym wymaganiom. Mało kto jest na tyle cierpliwy, aby kilkadziesiąt sekund czekać na otwarcie strony lub przez kilka godzin pobierać uaktualnienie systemu Windows. W dobie cyfrowej fotografii znacznie wzrosły także rozmiary załączników do elektronicznych listów – z chęcią dołączamy liczne zdjęcia do swojej korespondencji.

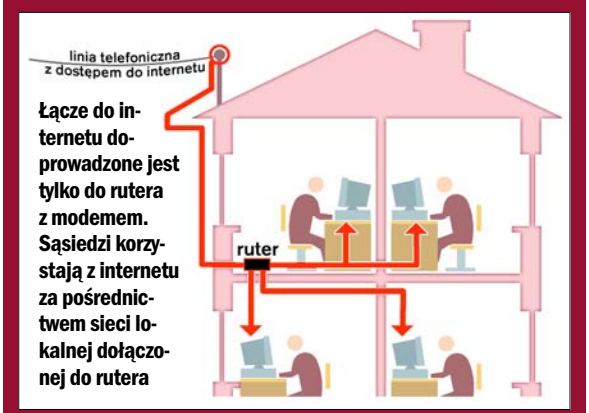
Będzie drożej?

Najprawdopodobniej od 1 maja 2004 roku (czyli od dnia wstąpienia Polski do UE) stawka VAT na dostęp do internetu wzrośnie z 7 na 22 procent. Jeśli operatorzy nie zdecydują się na obniżki cen, usługi dostępu do internetu z dnia na dzień podrożeją aż o 14 procent. Oznacza to, że na przykład za Neostradę 512, za którą płacimy miesięcznie 149 złotych, będziemy musieli zapłacić prawie 170 złotych.

Sieć sąsiedzka

Istnieje możliwość zmniejszenia kosztów połączenia z internetem – rachunkiem możemy dzielić się z sąsiadami. W tym celu trzeba zbudować niewielką sieć lokalną i połączyć ją z internetem. Niestety, większość usług dostępu do internetu nie może być udostępniana poza lokalem abonenta – zabraniają tego regulaminy.

01 Ruter Pentagram Cerberus pozwala udostępniać internet wielu użytkownikom dołączonym do sieci lokalnej



Łącze do internetu doprowadzone jest tylko do rutera z modemem. Sąsiedzi korzystają z internetu za pośrednictwem sieci lokalnej dołączonej do rutera

RYS. J. KRZEŁOWSKI

Potrzebne stałe łącze

Wzrost wymagań sprawia, że coraz częściej chcemy korzystać z szybkiego i nieograniczonego czasowo dostępu do internetu. Zamiast nerwowo spoglądać na zegar odliczający czas połączenia modemowego, wolelibyśmy płacić miesięczny abonament, który nie zależy od liczby godzin surfowania w sieci.

Więcej możliwości

Z roku na rok pojawia się więcej usług dostępu do internetu. Tylko którą z nich wybrać? Czy warto skorzystać z szeroko dostępnej Neostrady, czy raczej zdecydować się na ofertę lokalnej sieci osiedlowej? Na razie takie dylematy mają nieliczni. Miejmy jednak nadzieję, że wkrótce wszyscy będziemy mogli wybierać przynajmniej między dwiema metodami stałego dostępu do internetu.

Autostrady danych

Decydując się na usługę dostępu do internetu, zwykle sprawdzamy, jaka jest maksymalna prędkość transmisji danych między dostawcą a naszym komputerem. Jednak sprawność ładowania stron WWW oraz pobierania plików tylko częściowo zależy od możliwości naszego łącza. Warto wiedzieć, że jednocześnie z internetu korzystają miliony osób, dlatego szybkość pobierania danych z określonego serwera zależy również od jego obciążenia oraz przepustowości łącz, którymi przyłączony jest do internetu. Z tego powodu żadna firma oferująca dostęp do internetu nie zagwarantuje nam, że dowolna strona WWW pojawi się na ekranie naszego monitora po upływie kilku sekund.

Dostęp non stop

Internet pomaga w pracy i służy rozrywce w domu. W domowych pieleszach najczęściej odwiedzamy internetowe witryny, pobieramy pliki, przesyłamy listy oraz uczestniczymy w dyskusjach na grupach i forach dyskusyjnych. Do takich zastosowań dobrze nadają się usługi oparte na technologii 02 ADSL – na przykład Neostrada oraz Dialnet DSL.

Modem Neostrady – Sagem F@st 800 – dołącza się do komputera za pomocą USB

Neostrada

Neostrada oferowana przez Telekomunikację Polską jest obecnie najpopularniejszą usługą stałego dostępu do internetu. Aby skorzystać z Neostrady, musimy być abonentem TP (usługa nie jest dostępna dla abonentów korzystających z 03 ISDN). Neostrada oferowana jest w wersjach: 512/128 kb/s oraz 128/64 kb/s (w wypadku wolniejszej Neostrady po przekroczeniu miesięcznego limitu 5 GB danych szybkość pobierania zmniejszana jest do 32 kb/s. Abonament za korzystanie z usługi Neostrada przy umowie na czas nieokreślony wynosi odpowiednio 199 lub 149 złotych. Jeśli zdecydujemy się podpisać umowę na rok, co miesiąc zapłacimy 149 lub 99 złotych.

Na internetowej stronie →1 możemy wstępnie sprawdzić, czy usługa jest dostępna dla naszego numeru telefonu

Zamawiając Neostradę 512, otrzymujemy miejsce na konta e-mail oraz stronę WWW (100 MB przy umowie na czas nieokreślony oraz 50 MB przy umowie na czas określony). Niestety, serwer umożliwia umieszczanie wyłącznie prostych stron WWW (nie można korzystać ze 04 skryptów), a jego szybkość jest niewielka.

Gdy korzystamy z Neostrady, telefon i faks muszą być dołączone do linii za pośrednictwem mikrofiltrów, które znajdują się w zestawie instalacyjnym

W skład pakietu instalacyjnego wchodzi program, za pomocą którego można między innymi nawiązać i zakończyć połączenie

W zestawach do samodzielnej instalacji dostępne są modemy USB (Sagem F@st 800 lub Thomson Speed Touch 330), modemy z ruterem Ethernet – ST510 (z przełącznikiem i bez) oraz bezprzewodowy Sagem. Jeśli zamierzamy dołączyć Neostradę do domowej sieci, najlepiej nabyć modem z wbudowanym ruterem.

Wiele praktycznych wskazówek dla użytkowników Neostrady można znaleźć w internetowym serwisie →2

Jak porównywać oferty

Wybierając usługę dostępu do internetu, najczęściej pytamy o szybkość łącza. Jednak powinniśmy zwrócić uwagę również na inne parametry usługi.

Stały publiczny 05 adres IP – ułatwia uruchomienie internetowego serwera i daje nieco większe prawa przy korzystaniu z niektórych usług (na przykład 06 (s. 64) IRC).

Rodzaj zakończenia u abonenta – od niego zależy, jak łatwo możemy dołączyć się do internetu i czy będziemy potrzebowali dodatkowego wyposażenia. Najlepiej gdy modem ADSL lub kablowy wyposażony jest w gniazdo 07 (s. 64) Ethernet, 08 (s. 64) RS-232 lub 09 (s. 64) USB. Gdy w komputerze nie mamy USB, konieczne będzie dokupienie karty rozszerzeń. Jeśli chcemy korzystać z łącza internetowego na wielu komputerach, zwykle najlepiej wybrać modem z wyjściem Ethernet.

Gniazda Ethernet (z lewej) i USB (z prawej)

Gniazdo RS-232 znajdziemy w modemie SDI

Liczba i pojemność kont e-mail – wiele serwisów oferuje darmowe konta e-mail, jednak często do listów wysyłanych lub odbieranych za pośrednictwem takich skrzynek dołączane są reklamy. Dla wielu osób pojemne konto bez reklam związane z usługą dostępu do internetu może okazać się cenne.

Miejsce na stronę WWW – gdy swoją stronę umieścimy na serwerze prowadzonym przez dostawcę usługi, nie musimy uruchamiać własnego serwera.

Własna domena – gdy chcemy uruchomić swój serwer WWW, możliwość wyboru nazwy 10 (s. 64) poddomeny w domenie należącej do dostawcy usługi może być atrakcyjna.

Dzielenie łącza – możliwość równoczesnego korzystania z usługi na wielu komputerach bywa przydatna nawet w domu (na przykład gdy mamy komputer stacjonarny i przenośny). Operatorzy zwykle ograniczają możliwość korzystania z internetu do jednego lokalu lub nawet do jednego komputera.

Rozbudowa łącza – nasze potrzeby mogą z czasem wzrosnąć, warto więc zapytać, czy będziemy mogli zdecydować się na szybsze łącze lub dołączyć dodatkowe komputery.

Warto wiedzieć, że regulamin świadczenia usługi (par. 6 punkt 3) zabrania udostępniania połączenia internetowego poza lokalem bez zgody TP. Oznacza to, że z internetu możemy korzystać na wielu komputerach dołączonych do sieci domowej, jednak wspólne korzystanie z Neostrady wraz z sąsiadem (na przykład w celu dzielenia się opłatami) formalnie nie jest dozwolone.

+
- duża szybkość pobierania danych
- stosunkowo duża dostępność

–
- zmienny adres IP
- usługa niedostępna na ISDN
- przy wysyłaniu danych mniejsza szybkość ich pobierania
- modemy USB utrudniają udostępnianie Neostrady

Stały dostęp do internetu

Co to właściwie jest...

06 IRC
Usługa internetowa, która umożliwia użytkownikowi branie udziału w wymianie wiadomości odbywającej się na żywo. IRC podzielony jest na kanały tematyczne. Program do korzystania z IRC pokazuje listę dostępnych kanałów, pozwala użytkownikowi na nie wejść, a następnie wyświetla wypowiedzi osób biorących udział w dyskusji.

07 Ethernet
Popularny standard tworzenia sieci lokalnych o szybkościach transmisji danych równych 10 Mb/s, 100 Mb/s (Fast Ethernet) lub 1000 Mb/s (Gigabit Ethernet).

08 RS-232
Standard określający rodzaj złącza i sposób komunikowania się urządzeń w czasie przesyłania danych. Większość komputerów wyposażona jest w dwa porty RS-232. Porty RS-232 najczęściej wykorzystywane są do dołączania do komputera komórek, modemów i aparatury pomiarowej.

09 USB
Rodzaj portu komunikacyjnego komputerów, który charakteryzuje się dużą szybkością przesyłania danych (12 Mb/s lub 480 Mb/s).

10 poddomena
Nazwy domenowe komputerów w internecie odczytuje się od końca. Główna domena w przykładowej nazwie www.komputerswiat.pl to pl Jej poddomeną jest domena komputerswiat.pl

11 serwer FTP
Internetowy serwer, który pozwala pobierać oraz niekiedy pozostawiać pliki. Dostęp do zasobów serwera może być chroniony hasłem.

Dialnet DSL 1

Niektórzy abonenci telefonii Dialog (korzystający z telefonii analogowej i ISDN) od kilku miesięcy mogą korzystać z szybkiego dostępu do internetu o nazwie Dialnet DSL. Odpowiadając na pytanie Komputer ŚWIATA o dostępność usługi, Marcin Kozakiewicz, Kierownik Działu Rozwoju Usług, powiedział: *W 2005 roku większość abonentów Dialogu będzie miała możliwość skorzystania z tej usługi.*

Użytkownicy usługi Dialnet DSL 1 otrzymują modem ADSL Iskratel Callisto821 oraz spliter, który pozwala dołączyć modem i telefon do jednej linii telefonicznej

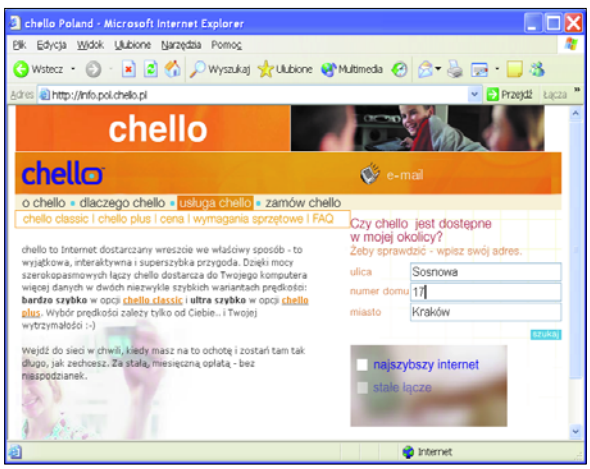
Dialnet DSL 1 pozwala odbierać dane z internetu z szybkością 1 Mb/s. Wysyłanie danych jest czterokrotnie wolniejsze. Dialnet DSL oferuje stały, publiczny adres IP, a abonament jest porównywalny z Neostradą 512 i wynosi niecałe 160 złotych. Gdy szybkość połączenia okaże się zbyt mała, można ją zwiększyć, zamawiając droższy wariant usługi – Dialnet DSL 2.

- bardzo duża szybkość pobierania danych
- stały, publiczny adres IP
- połączenie z komputerem za pomocą Ethernetu

- wysoka opłata instalacyjna
- ograniczona dostępność

chello

Jeśli w naszej okolicy działa telewizja kablowa, warto sprawdzić, czy za jej pośrednictwem można uzyskać połączenie z internetem. Abonenci telewizji kablowej UPC z Warszawy, Krakowa, Katowic i Gdańska mogą korzystać z usługi o nazwie chello, w ramach której otrzymują dostęp do internetu z prędkością 512 kb/s (chello classic) lub 768 kb/s (chello plus). Solo chello classic (internet bez telewizji), w którym miesięczny abonament wynosi 149 złotych (w promocji z umową na 13 miesięcy – 129 złotych) pozwala dołączyć do internetu tylko jeden komputer, dlatego jeśli mamy w domu lokalną sieć, powinniśmy skorzystać z usługi solo chello plus, która pozwala dołączyć trzy komputery. Niestety, abonament solo chello plus jest wyższy – 199 złotych przy umowie na 12 miesięcy lub 219 złotych przy umowie na czas nieokreślony. Z chello można zamówić pakiet programów telewizyjnych – cena abonamentu jest wtedy od 20 do 30 złotych wyższa.



Na internetowej stronie →❸ sprawdzimy, czy zamówienie usługi w wybranej lokalizacji jest możliwe

chello instaluje kilka rodzajów modemów – na zdjęciu modem Motorola

Skrzynki pocztowe użytkowników chello chronione są przez system antyspamowy, który ogranicza liczbę wiadomości zawierających reklamy.

Chello ze względu na limit przesyłanych danych (na jeden komputer przypada 15 GB na cztery tygodnie) nie jest dobrą propozycją dla użytkowników, którzy chcieliby nieustannie ściągać pliki z sieci. Z drugiej strony ograniczenie to zupełnie nie przeszkadza w czasie normalnego użytkowania (15 GB to ponad 20 pełnych płytek CD-ROM) .

Informacje o chello można też znaleźć na stronie →❹.

- bardzo duża szybkość pobierania danych
- skrzynki pocztowe chronione przed spamem

- limit transferu danych
- zmienny adres IP
- ograniczenia w uruchamianiu serwerów
- dostępny na ograniczonym obszarze

Aster

Część mieszkańców Warszawy i Piaseczna, którzy znajdują się w zasięgu działania telewizji kablowej Aster, może korzystać również z dostępu do internetu. Do zastosowań domowych dobrze nadaje się pakiet TwójDom, pozwalający na łączenie się z internetem z szybkością 128 kb/s – dla pobierania lub 64 kb/s – dla wysyłania (jeśli korzystamy również z telewizji kablowej, prędkość wysyłania wynosi 96 kbit/s). Dodatkowo dane z niektórych sieci (w tym z komputerów w sieci Aster) można pobierać z szybkością 512 kb/s. W ramach promocji Nocne Myszkowanie w godzinach 2.00 – 10.00 czterokrotnie zwiększono szybkość pobierania danych z internetu (do 512 kb/s dla pakietu TwójDom). Użytkownicy Aster mogą wybierać między stałym publicznym oraz stałym prywatnym adresem IP.

Modem kablowy, który przypomina wyglądem modem telefoniczny, można dołączyć do komputera za pomocą Ethernetu lub USB

- duża szybkość pobierania danych (bardzo duża z wybranych sieci)
- stały adres IP z puli publicznej lub prywatnej (według życzenia)
- dostępne trzy pakiety usług dostosowane do potrzeb użytkowników o różnych wymaganiach

- mała szybkość wysyłania danych (większe szybkości za dodatkową opłatą)
- dołączenie kolejnych komputerów za dodatkową opłatą
- ograniczona dostępność

W usłudze Dialnet cdi połączenie z internetem realizowane jest przez zakończenie sieciowe ISDN

Dialnet cdi

Abonenci Telefonii Dialog mogą łączyć się z internetem między innymi również za pośrednictwem linii ISDN (obecnie z tej możliwości korzysta około 20 tysięcy abonentów). Choć nawiązanie połączenia przypomina tradycyjne połączenie modemowe przez numer dostępowy, to w ramach abonamentu z usługi Dialnet cdi możemy korzystać bez ograniczeń czasowych i limitu danych.

Zakończenie sieciowe, które otrzymuje abonent, dołącza się do komputera za pomocą portu RS-232 lub USB (tylko dla usługi Dialnet cdi plus). Pobieranie danych z internetu oraz wysyłanie danych odbywa się z szybkością 128 kbit/s. Użytkownik otrzymuje zmienny adres IP z puli publicznej. Użytkownicy Dialnet cdi mogą jednocześnie surfować w internecie oraz prowadzić rozmowy (w takim wypadku szybkość połączenia spada do 64 kb/s).

+
- niewygórowany abonament (95,12 zł plus opłaty telefoniczne)
- taka sama szybkość pobierania i wysyłania danych
- możliwość prowadzenia rozmowy telefonicznej w czasie połączenia z internetem

–
- przeciętna szybkość
- brak stałego adresu IP
- brak szybszych wariantów usługi

SDI

Stały dostęp do internetu to znane od kilku lat i dobrze sprawdzone rozwiązanie cenione przez użytkowników przede wszystkim za niezawodność. Jednak infrastruktura SDI nie jest już rozwijana przez Telekomunikację Polską, więc usługę można zamówić tylko w miejscach, w których rezygnują z niej dotychczasowi użytkownicy. Szybkość połączenia nie jest zawrotna (115 kb/s), a dodatkowo jest obniżana do 70 kb/s na czas rozmowy telefonicznej.

Modem SDI dołączamy do komputera za pomocą RS-232. Urządzenie otrzymujemy tylko na czas korzystania z usługi. Gdy z niej rezygnujemy – musimy zwrócić modem

+
- szybkość wysyłania danych taka sama jak szybkość pobierania danych
- stały numer IP z puli publicznej
- możliwość uruchomienia własnego serwera WWW i serwera pocztowego

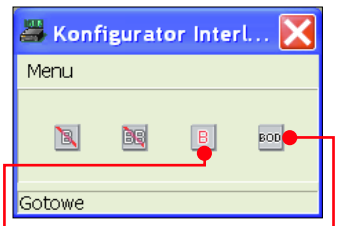
–
- umiarkowana szybkość
- niższa szybkość przesyłania danych w trakcie rozmowy telefonicznej
- ograniczona dostępność

Interlinia

Do niedawna abonenci Netii mogli wybierać jedynie między kosztownym Biznesowym Dostępem do Internetu (BDI) a niezbyt szybkim dostępem za pomocą modemów telefonicznych. Lukę tę wypełnia usługa Interlinia, która, podobnie jak Dialnet cdi w Dialogu, wykorzystuje linię ISDN. Łącze może pracować w trybie, w którym szybkość połączenia jest ustalana automatycznie (64 kb/s lub 128 kb/s) – w zależności od zapotrzebowania (jeśli przez kolejne 12 sekund dane pobierane są z szybkością przekraczającą 48 kbit/s, to wykorzystywane są dwa kanały ISDN; zwolnienie jednego kanału następuje, jeśli przez 5 sekund szybkość spadnie poniżej 32 kb/s).

Niestety, zastosowane rozwiązanie sprawia, że w czasie, gdy połączenie z internetem działa z pełną szybkością, nie jesteśmy informowani o nadchodzących połączeniach telefonicznych (osoba, która dzwoni, słyszy sygnał zajętości).

Ruter ISDN, który otrzymują abonenci Interlinii, pozwala łatwo stworzyć lokalną sieć z dostępem do internetu



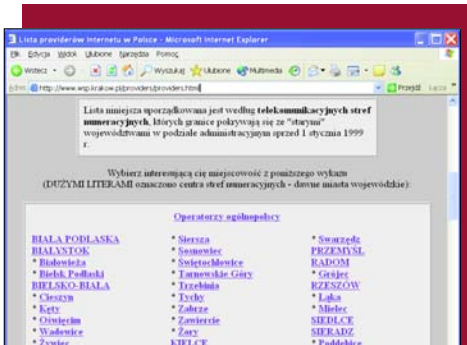
Konfigurator usługi Interlinia pozwala określić, czy chcemy korzystać tylko z jednego kanału (umożliwia to odbieranie rozmów telefonicznych), czy też zezwalamy na wykorzystywanie pełnej prędkości

+
- taka sama szybkość pobierania i wysyłania danych
- możliwe dołączenie do sieci lokalnej (w zestawie ruter z wyjściem Ethernet)

–
- przeciętna szybkość
- zmienny adres IP
- brak szybszych wariantów usługi
- dosyć wysoki abonament

Dla małej firmy

Prowadzenie nawet niewielkiej firmy bez dostępu do internetu staje się coraz trudniejsze. Poczta elektroniczna i dostęp do kont bankowych za pośrednictwem WWW bardzo ułatwiają pracę. Internet jest też znakomitym źródłem informacji handlowych oraz ułatwia poszukiwanie odbiorców i kontrahentów. Internet w firmie powinien być tak szybki, aby bez większych problemów mogło korzystać z niego jednocześnie kilku pracowników. Stały adres IP ułatwia uruchomienie własnego serwera WWW oraz 11 serwera FTP, z którego kontrahenci mogą pobrać niezbędne dokumenty (regulamin usługi oraz umowa nie mogą zabraniać uruchamiania własnych serwerów). Wybierając usługę dostępu do internetu, warto zwrócić uwagę nie tylko na szybkość pobierania danych, ale również na szybkość ich wysyłania – ma to szczególne znaczenie, jeśli chcemy uruchomić serwer lub wysyłać e-maile o dużej objętości. Usługa nie powinna również ograniczać ilości przesyłanych danych, a czas naprawy w wypadku awarii powinien być krótki.



Na stronie →❺ znajdują się adresy, numery telefonów oraz odnośniki do stron WWW dostawców internetu w całej Polsce

Szukamy dostawcy

O tym, z jakich usług dostępu do internetu możemy skorzystać, decyduje w dużej mierze miejsce zamieszkania. Większość ofert jest ograniczona do stosunkowo niewielkiego obszaru. Komputer ŚWIAT w tym artykule zaprezentował wybrane metody dostępu do internetu, z których może skorzystać wielu Czytelników. Jednak niezależnie od tego, czy znajdujemy się w zasięgu działania dużych dostawców, powinniśmy poszukać również lokalnych operatorów internetu. Może się bowiem okazać, że propozycje niewielkiej telewizji kablowej lub sieci osiedlowej są znacznie atrakcyjniejsze i lepiej dopasowane do naszych potrzeb niż usługi telekomunikacyjnego giganta.

Przy wyszukiwaniu usług dostępu do internetu bardzo przydatny jest... internet. Duże zestawienie można znaleźć na stronie →❺ (tam też znajdują się odnośniki do innych internetowych spisów). Listę wybranych dostawców internetu kilka razy do roku prezentuje również Komputer ŚWIAT (znalazła się ona między innymi w numerze 22/2003).

Stały dostęp do internetu

Dostęp do Internetu DSL TP

Dostęp do Internetu DSL TP to usługa przeznaczona dla abonentów Telekomunikacji Polskiej dysponujących telefonem na linii analogowej (trwają prace nad umożliwieniem instalacji usługi na liniach ISDN). Możliwości DSL 512 (to wolniejsza wersja usługi, która pozwala pobierać dane z szybkością 512 kb/s oraz wysyłać z szybkością 128 kb/s) są zbliżone do możliwości Neostrady 512. Zasadnicza różnica polega na tym, że w DSL TP numer IP jest stały. Droższy DSL 1 jest dwa razy szybszy od Neostrady 512 i DSL 512 oraz pozwala korzystać z maksymalnie pięciu stałych adresów IP (użytkownik DSL 1 otrzymuje również 150 MB miejsca na serwerze TP, które może przeznaczyć na dowolną liczbę kont pocztowych oraz serwer w domenie internetdsl.pl).

Gdy wniesiemy dodatkową opłatę, modem DSL może pełnić rolę rutera

Brak zapisu w regulaminie zabraniającego udostępniania połączenia z internetem poza lokal sprawia, że oferta DSL TP jest atrakcyjna również dla sieci sąsiedzkich oraz bardzo małych dostawców internetu.

- duża szybkość pobierania danych
- stosunkowo duża dostępność
- stały adres IP (w wersji DSL 1 do pięciu adresów)
- dwie wersje usługi o różnych szybkościach

- przeciętna szybkość wysyłania danych
- jedna wersja usługi (brak możliwości zwiększenia szybkości)
- dostępne modemy USB

Aster TwojaFirma

Ofertą dla małych oraz średnich firm dysponuje również telewizja kablowa Aster. W ramach pakietu TwojaFirma można dołączyć do sieci WWW sieć lokalną. Łącze pozwala pobierać dane z internetu z szybkością 512 kb/s (przy pobieraniu danych z niektórych sieci szybkość jest cztery razy większa) i wysyłać z szybkością 128 kb/s. Za dodatkową opłatą, wynoszącą 447 złotych, szybkość w kierunku do internetu może zostać zwiększona do 512 kb/s.

Niezależnie od wybranego pakietu do obsługi połączenia z internetem może być wykorzystywany taki sam modem kablowy

Zamawiając pakiet TwojaFirma, otrzymujemy na serwerze telewizji kablowej Aster 50 MB miejsca na skrzynki e-mail (można korzystać maksymalnie z pięciu kont) oraz na własną stronę WWW.

- duża szybkość pobierania danych
- stały adres IP z puli publicznej lub prywatnej (według życzenia i z możliwością zmiany)
- brak limitu transferu
- dostępne trzy pakiety dostosowane do potrzeb różnych użytkowników

- mała szybkość wysyłania danych (większe szybkości za dodatkową opłatą)
- kolejne adresy IP z puli publicznej za dodatkową opłatą
- ograniczona dostępność (tylko w wybranych miejscach Warszawy i Piaseczna)

Dialnet DSL 2

Dialnet DSL 2 to dwukrotnie szybsza wersja usługi Dialnet DSL 1, którą Komputer ŚWIAT zaproponował jako rozwiązanie dla domu. Szybkość 2 Mb/s przy pobieraniu danych oraz 512 kb/s przy wysyłaniu gwarantuje sprawne działanie internetu nawet w sporym biurze. Wysokość miesięcznego abonamentu (266,43 złotego) jest atrakcyjna – trudno znaleźć usługę zapewniającą tak wysoką szybkość w zbliżonej cenie. Trzeba jednak pamiętać, że do abonamentu za internet należy doliczyć koszt abonamentu telefonicznego. Kiedy chcemy zwiększyć liczbę dostępnych zewnętrznych adresów IP lub skorzystać z funkcji rutera, pobierana jest dodatkowa opłata.

Użytkownicy usługi Dialnet DSL 1 i Dialnet DSL 2 korzystają z takiego samego sprzętu

- bardzo duża szybkość pobierania danych
- stały publiczny adres IP
- połączenie z komputerem za pomocą Ethernetu

- wysoka opłata instalacyjna
- ograniczona dostępność

Taki modem otrzymują użytkownicy usługi BDI oferowanej przez Netię

BDI Standard

Biznesowy Dostęp do Internetu to usługa Netii przeznaczona dla użytkowników, którzy potrzebują łącza o jednakowej szybkości pobierania i wysyłania danych. Niestety, za takie łącze musimy sporo zapłacić. BDI Standard kosztuje od 428 złotych (dla prędkości 128 kb/s) do 1284 złotych (za 1 Mb/s). Inaczej niż dla wielu innych usług dostępu do internetu oferowanych przez operatorów telekomunikacyjnych, w BDI nie jest konieczne posiadanie telefonu w Netii.

Dla użytkowników, którym szczególnie zależy na szybkości połączenia, przeznaczona jest usługa BDI Pro z gwarancją przepustowości łącza oraz 24-godzinnym terminem usunięcia awarii (w BDI Standard usuwanie awarii może trwać do 72 godzin). Jednak abonament za BDI Pro jest prawie dwa razy wyższy niż za usługę BDI Standard. Użytkownicy mogą skorzystać za dodatkową opłatą z usług serwerowych (konto e-mail i serwer WWW z obsługą skryptów oraz z możliwością tworzenia poddomen w swojej domenie).

- wiele wariantów usługi
- taka sama szybkość pobierania i wysyłania danych
- nie jest wymagane posiadanie telefonu w Netii

- wysoka cena
- brak możliwości udostępniania internetu poza lokalem

Internet w podróży

Dostęp do internetu za pośrednictwem telefonu komórkowego oferują wszyscy polscy operatorzy GSM. Niestety, ze względu na niewielką szybkość działania oraz wysoki koszt przesyłania plików przez internet GSM nie zastąpi stałych łącz, takich jak na przykład Neostrada, czy dostępu za pośrednictwem telewizji kablowej. Jednak komórkowy internet pozwala być online nawet w czasie podróży – można z niego korzystać prawie wszędzie – nawet tam, gdzie nie są dostępne żadne inne łącza internetowe.

Telefon połączony z komputerem lub specjalna karta rozszerzeń pozwala korzystać z internetu za pośrednictwem sieci komórkowej

- możliwość korzystania niemal wszędzie – nawet w podróży
- szeroka dostępność

- wysokie koszty przesyłania dużych plików przez sieć komórkową
- szybkie rozładowywanie akumulatora telefonu (długotrwałe transmisje wymagają dołączenia zasilacza)

Adresy online

1. www.neostrada.pl
2. www.neostrada.info
3. http://info.pol.chello.pl
4. http://pomoc.upc.pl
5. www.wsp.krakow.pl/providers/providers.html
6. www.123wifi.net

Wybrane usługi dostępu do internetu

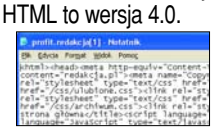
	Neostrada	DSL TP	SDI	Dialnet DSL	Dialnet cdi	BDI Standard	Interlinia	Aster	chello
Dostawca	Telekomunikacja Polska	Telekomunikacja Polska	Telekomunikacja Polska	DIALOG	DIALOG	netia	netia	ASTER	UPC Telewizja Kablowa
Strona WWW z informacją o usłudze	www.neostrada.pl	www.internetdsl.pl	www.telekomunikacja.pl/internet/sdi	www.dialog.pl/dialog/internet/internet.php	www.dialog.pl/dialog/internet/internet.php	www.netia.pl/bdi	www.internetia.pl/uslugi/interlinia	www.aster.pl/internet	http://info.pol.chello.pl
Rodzaj połączenia (stałe, wdzwaniane)	stałe	stałe	stałe	stałe	wdzwaniane, lecz bez limitu czasu i ilości danych	stałe	wdzwaniane, lecz bez limitu czasu i ilości danych	stałe	stałe
Maksymalna szybkość pobierania danych z internetu	512 kb/s (Neostrada 512) lub 128 kb/s (Neostrada 128); dla usługi Neostrada 128 po przekroczeniu limitu 5 GB (dla danych odbieranych) szybkość spada do 32 kb/s (limit obowiązuje od 05.2004)	512 kb/s (DSL TP 512) lub 1 Mbit/s (DSL TP 1)	115,2 kb/s (w trakcie rozmowy telefonicznej 70 kb/s)	1Mb/s (Dialnet DSL 1), 2 Mb/s (Dialnet DSL 2)	do 128 kb/s	od 128 kb/s do 1Mb/s	64 lub 128 kbit/s (przełączane dynamicznie w zależności od potrzeb)	pakiet TwójDom: 128 kb/s oraz 512 kb/s do zasobów lokalnych Aster, pakiet TwójŚwiat: 256 kb/s oraz 1 Mb/s do zasobów Aster, pakiet TwojaFirma: 512 kb/s oraz 2 Mb/s do zasobów Aster; w ramach promocji Nocne Myszkowanie w godzinach 2.00–10.00 zwiększona szybkość z internetu do 512 kb/s (TwójDom), 1 Mb/s (TwójŚwiat) i 2 Mb/s (TwojaFirma)	512 kb/s chello classic (768 kb/s dla usługi chello plus)
Maksymalna szybkość wysyłania danych do internetu	128 kb/s (Neostrada 512) lub 64 kb/s (Neostrada 128)	128 kb/s (DSL TP 512) lub 256 kb/s (DSL TP 1)	115,2 kb/s (w trakcie rozmowy telefonicznej 70 kb/s)	256 kb/s (Dialnet DSL 1), 512 kb/s (Dialnet DSL 2)	do 128 kb/s	od 128 kb/s do 1Mb/s	64 lub 128 kbit/s (przełączane dynamicznie w zależności od potrzeb)	TwójDom: 64 kb/s (96 kb/s w pakiecie z TV); TwójŚwiat i TwojaFirma: 128 kb/s	do 128 kb/s
Łącze do abonenta (technologia)	transmisja linią telefoniczną (ADSL)	transmisja linią telefoniczną (ADSL)	transmisja linią telefoniczną (HiS 1.5 i 2.0)	transmisja linią telefoniczną (ADSL)	ISDN	transmisja linią telefoniczną SDSL	ISDN	transmisja przez kabel telewizyjny (DOCSIS)	transmisja przez kabel telewizyjny (DOCSIS)
Instalacja możliwa w rejonach	dostępna na ponad 70% obszaru Polski – weryfikacja możliwości pod numerami 0800 102102, 0801 321123 oraz na stronie www.neostrada.pl	dostępna na ponad 70% obszaru Polski – weryfikacja możliwości pod numerem 0800 100000 oraz na stronie www.internetdsl.pl	nowe instalacje jedynie w miejscach, w których z usługi zrezygnowali inni użytkownicy (weryfikacja możliwości przez lokalną placówkę TP – Telepunkt)	w niektórych obszarach Wrocławia, Legnicy, Lubina, Polkowic, Łodzi, Zielonej Góry, Wałbrzycha, Jeleniej Góry, Bielska-Białej, Elbląga (weryfikacja możliwości pod numerem 0801 121518)	dla wszystkich abonentów Dialogu (między innymi Wrocław, Legnica, Lubin, Polkowice, Łódź, Zielona Góra, Wałbrzych, Jelenia Góra, Bielsko-Biała i Elbląg); informacja pod numerem 0801 700700	w strefach: gdańskiej, kaliskiej, katowickiej, kieleckiej, krakowskiej, lubelskiej, opolskiej, pilskiej, poznańskiej, radomskiej, siedleckiej, toruńskiej, warszawskiej i włocławskiej (indywidualna weryfikacja możliwości, kontakt: 0801 802803)	w strefach: gdańskiej, kaliskiej, katowickiej, kieleckiej, krakowskiej, lubelskiej, opolskiej, pilskiej, poznańskiej, radomskiej, siedleckiej, toruńskiej, warszawskiej i włocławskiej (kontakt: 0801 802803)	Warszawa i Piaseczno, fragment obszaru działania telewizji kablowej Aster (Bemowo, Gocław, Saska Kępa, Stegny, Tarchomin, Targówek, Ursynów, Ursus, Bielany, Bródno, Mokotów, Ochota, Powiśle, Śródmieście, Włochy) (weryfikacja możliwości pod numerem 0800 114114)	Kraków, Warszawa, Gdańsk, Katowice (wybrane lokalizacje na obszarze działania telewizji kablowej UPC); weryfikacja możliwości pod numerem 9480 oraz na stronie http://info.pol.chello.pl
Liczba numerów IP i pula (publiczny czy prywatny)	1 (zmienny publiczny)	1 stały publiczny (DSL 512) lub 5 stałych publicznych (DSL 1)	1 (stały publiczny)	1 (stały publiczny)	1 (zmienny publiczny)	1 (stały publiczny)	1 (zmienny publiczny)	1 stały (do wyboru: publiczny lub prywatny)	1 zmienny publiczny
Rodzaj zakończenia u abonenta	USB, niekiedy RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)	RS-232 (port szeregowy)	RJ-45 (Ethernet)	RS-232 (dla cdi Plus również USB)	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet)	RJ-45 (Ethernet) lub USB	RJ-45 (Ethernet) lub USB
Liczba i pojemność kont e-mail oraz miejsce na WWW w ramach abonamentu	Neostrada 512: 50 MB (umowa na czas określony) lub 100 MB (na czas nieokreślony) na stronę WWW i konta e-mail Neostrada 128: tylko 5 MB na konto e-mail	100 MB (dla DSL TP 512) lub 150 MB (dla DSL TP 1) na dowolną liczbę kont poczty elektronicznej i serwer WWW w domenie internetdsl.pl	brak	brak	brak	brak	brak	3–6 kont poczty elektronicznej; łącznie 30–50 MB przestrzeni dyskowej na e-mail i WWW (zależnie od pakietu)	chello classic: 1 konto poczty elektronicznej (10 MB), miejsce na stronę WWW (10 MB); chello plus: potrojone możliwości chello classic
Możliwość bezpłatnego wyboru domeny	Neostrada 512: 1 domena (nazwa.neostrada.pl)	1 domena (nazwa.internetdsl.pl)	brak	brak	brak	brak	brak	brak (wyłącznie za dodatkową opłatą)	brak
Równoczesne korzystanie z usługi na wielu komputerach	możliwe jedynie w obrębie lokalu	możliwe również poza lokalem	możliwe jedynie w obrębie lokalu	możliwe jedynie w obrębie lokalu	możliwe (umowa nie reguluje tej kwestii)	możliwe jedynie w obrębie lokalu	możliwe jedynie w obrębie lokalu	za dodatkową opłatą	chello classic: niedozwolone; chello plus – możliwe na maksimum trzech komputerach
Inne abonamenty i opcje	możliwość wykupienia dodatkowej przestrzeni dyskowej (za każde dodatkowe 50 MB – 59,78 zł miesięcznie)	dla DSL TP1 pakiet bezpieczeństwa sieciowego realizowany przez operatora (w ramach abonamentu); za dodatkową opłatą: funkcjonalność rutera, rozszerzony pakiet bezpieczeństwa, zwiększona przestrzeń na WWW i e-mail	brak	za opłatą konta e-mail, serwer WWW oraz serwer FTP	za opłatą konta e-mail, serwer WWW oraz serwer FTP	w ramach abonamentu obsługa DNS dla jednej domeny; WWW i e-mail za dodatkową opłatą; dostępne droższe warianty – BDI Pro oraz BDI VIP dla bardziej wymagających użytkowników	brak	za dodatkową opłatą możliwość zwiększenia szybkości do internetu, rejestracja poddomeny, obsługa RevDNS, miejsce na dysku sieciowym	brak
Miesięczny abonament	Neostrada 512: 149 zł (umowa na 12 miesięcy) lub 199 zł (umowa na czas nieokreślony) Neostrada 128: odpowiednio 99 zł i 149 zł	266,43 zł (DSL TP 512) lub 480,43 zł (DSL TP 1)	139,10 zł (od 1.03.2004 cena obniżona do 109 zł)	159,43 zł (Dialnet DSL 1) lub 266,43 zł (Dialnet DSL 2)	95,12 zł (dodatkowo telefoniczne opłaty abonamentowe zależne od planu taryfowego)	od 428 zł (128 kb/s) do 1284 zł (1Mb/s)	159,43 zł	TwójDom: 118,99 zł TwójŚwiat: 179 zł TwojaFirma: 569 zł	solo chello classic: 149 zł umowa na czas nieokreślony (w promocji 129 zł – umowa na 13 miesięcy); solo chello plus – 199 zł przy umowie na 12 miesięcy lub 219 zł przy umowie na czas nieokreślony
Opłata instalacyjna	Neostrada 512: sama aktywacja 1,07 zł (promocja do 31.03.2004); Neostrada 128: 200 zł (sama aktywacja); osobne opłaty za modem	319,93 zł (promocja do 31.12.2004) umowa na czas określony (24 miesiące)	399 zł (na czas nieokreślony) lub 99 zł (umowa na 24 miesiące); do 30.04.2004 promocja – 1,07 zł	428 zł	zróżnicowana – od 11,92 zł do 376,70 zł w zależności od posiadanego łącza i dotychczasowego operatora	1,22 zł (promocja do 31.03.2004)	od 1,22 zł (umowa na 24 miesiące) do 671 zł (umowa na czas nieokreślony)	150 zł (promocja do 29.02.2004)	solo chello: 49 zł (promocja z umową na 13 miesięcy, pierwszy miesiąc 1 zł – do 29.02.2004); chello plus: 199 – 259 zł (w zależności od liczby komputerów)

Co to właściwie jest...

01 baner
Ang. – transparent. Reklama w formie graficznej umieszczona na stronie WWW. Po kliknięciu na nią użytkownik zostaje przeniesiony na stronę WWW reklamodawcy. Zbyt duża liczba banerów zniechęca do odwiedzania strony, gdyż użytkownik traci czas na ich ściąganie do swojego komputera.

02 strona WWW
Zawartość widoczna w oknie przeglądarki stron WWW po wpisaniu do niej adresu internetowego – połączenie tekstu, grafiki, animacji i dźwięku, zapisane w formacie **03 HTML** i przechowywane na serwerze WWW. Strony WWW to charakterystyczny element internetu, specyficzny dla niego nośnik informacji.

03 HTML
Ang. Hypertext Markup Language – język oznaczeń hipertekstowych. HTML jest hipertekstowym językiem opisu stron WWW używanym w internecie. Pozwala opisać, jak mają być przedstawione strony w oknie przeglądarki stron WWW, dzięki czemu są wyświetlane w podobny sposób na każdym komputerze. Charakterystycznym elementem języka HTML są **04 tagi**. Aktualna wersja HTML to wersja 4.0.



04 tag
Polecenie języka HTML, wstawiane do dokumentu internetowego, które jest następnie interpretowane we właściwy sposób przez przeglądarkę stron WWW. Polecenie to znajduje się między dwoma znacznikami < i >.

Drogowskaz

Zrobieni w konia	68
Jak działają systemy GPT?	69
Aktywni mogą więcej	70
System poleconych, czyli finansowa piramida	70
Opinia prawnika	70
Klikasz – zarabiasz grosze...	71

W dzisiejszych czasach, kiedy bardzo trudno znaleźć dobrą pracę, każdy sposób zarabiania wydaje się interesujący. Czy internet może stać się źródłem dochodów? Komputer ŚWIAT postanowił to sprawdzić

RYS.: J. KRZĘTOWSKI

Zrobieni w konia

Na fali reklamowego szaleństwa w światowej sieci, czyli na początku lat dziewięćdziesiątych, jak grzyby po deszczu zaczęły powstawać firmy umożliwiające zarobkowanie w internecie.

Idea internetowych systemów zarobkowych jest dość prosta. Przedsiębiorstwa, które chcą dotrzeć ze swoją ofertą do docelowej grupy konsumentów, zlecają to zadanie firmom korzystającym z systemów najczęściej określanych skrótem GPT (get paid to). W odróżnieniu od spamerów, którzy wbrew prawu zasypują przypadkowe skrzynki poczty e-mail setkami materiałów reklamowych – systemy zarabiania w internecie zapewniają precyzyjne dotarcie do odpowiednich osób. W założeniu mają działać na zasadzie obopólnej korzyści. Firmy zlecające reklamę płacą założycielom systemów za dostarczanie reklam, a ci dzielą się otrzymanymi pieniędzmi z potencjalnymi klientami zleceniodawców.

Z **01 banerów** programów zarabiania w sieci można się dowiedzieć, że systemy te umożliwiają uzyskiwanie dużych – jak głosi większość reklam – i regularnych dochodów z surfowania w internecie. Komputer ŚWIAT sprawdził, czy to prawda.

Zdaniem eksperta

Marcin Górski – administrator serwisu Virtual-Cash

Get paid to trudny i kapryśny biznes, w którym zyski nie przychodzą od razu. Wielkość zarobków zależy od zaangażowania i wiedzy, ale realna może być kwota 100 dolarów miesięcznie. GPT ma kilka podstawowych zalet: nie wymaga inwestycji, nie trzeba mieć strony internetowej, można nie mieć miejsca w zasobach sieciowych. Istotą GPT jest skupianie pod sobą jak największej liczby osób poleconych, a w tym pomaga własny serwis. W jakiej kondycji jest GPT? Raczej mizernej – połyka własny ogon. 98 procent reklam w systemach e-mailowych to reklamy innych systemów e-mailowych. Codziennie powstaje kilkadziesiąt nowych firm, tylko nieliczne przetrwają dłużej niż pół roku. Ich właściciele często po krótkim okresie prosperity porzucają działalność, nie wypłacając pieniędzy użytkownikom. Firmy o ugruntowanej pozycji regulują należności z opóźnieniem. Mimo wad GPT jest jednak atrakcyjny dla osób odpowiednio zmotywowanych i zaangażowanych.

Jak działają systemy GPT

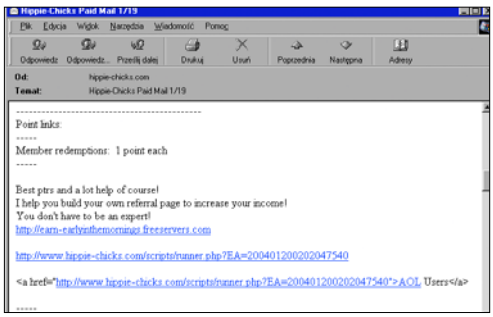
Istnieje wiele systemów zarabiania w internecie. Zasadniczo można je podzielić na dwie kategorie. W pierwszej znajdują się systemy przeznaczone dla internautów pasywnie korzystających z sieci (czyli niemających własnych 02 **stron WWW**). Druga grupa to systemy dla właścicieli witryn i serwisów internetowych.

W systemach należących do pierwszej kategorii firmy wysyłające reklamowe 05 **e-maile** płacą za czytanie listów reklamowych i 06 **SMS-ów**, klikanie na zamieszczone w nich 07 **linki** oraz wypełnianie różnego rodzaju ankiet. Uczestnicy tego typu programów otrzymują, w zależności od firmy, od kilku nawet do kilkudziesięciu e-maili dziennie. Czasem są to po prostu informacje handlowe, najczęściej jednak listy zawierające instrukcje zadań do wykonania (oglądanie odpowiednich stron przez określony czas) oraz linki stron, na które trzeba wejść, by w zamian za to otrzymać zapłatę. Większość programów stosuje systemy punktacji. Zebrane punkty są następnie przeliczane na pieniądze. Stawka za jeden e-mail może wynosić od setnej części centa do kilkudziesięciu centów w wypadku serwisów zagranicznych lub od jednego do kilkudziesięciu groszy w programach krajowych. Za wypełnienie ankiety możemy dostać teoretycznie nawet kilka dolarów. Z doświadczeń Komputer ŚWIATA wynika jednak, że lepiej płatne e-maile i ankiety to naprawdę rzadkość.

Najpopularniejsze firmy i systemy zarabiania

Nazwa	Rodzaj	System poleconych	Minimalna wypłata	Adres
Zagraniczne:				
OneyCentMail	e-mail	1 poziom	2 dolary	www.onecentmail.com
Hippie Chicks	e-mail	1 poziom	5 dolarów	www.hippie-chicks.com
PenniesByEmail	e-mail	5 poziomów	5 dolarów	www.penniesbyemail.com
Spedia	e-mail/on-line	5 poziomów	30 dolarów	www.spedia.net
CashRoyal	e-mail	10 poziomów	10 dolarów	www.cashroyal.com
CashSurfers	on-line	4 poziomy	20 dolarów	http://cashsurfers.com
Link2cash	klikanie na banery i linki	nieograniczone	10 dolarów	http://links2cash.com
TopDollarsEmails	e-mail/online	6 poziomów	5 dolarów	www.topdollaremails.com
Polskie:				
LogoMedia	e-mail	1 poziom	50 złotych	https://logomedia.iq.pl/zapisuje.html
Informacja.to.jest.to	e-mail	1 poziom	100 złotych	http://informacja.to.jest.to
Netprofit.pl	e-mail	4 poziomy	-	http://netprofit.pl
ADprojekt	e-mail/sms	5 poziomów	50 złotych	www.adprojekt.pl

Dobrze płatne e-maile to rzadkość



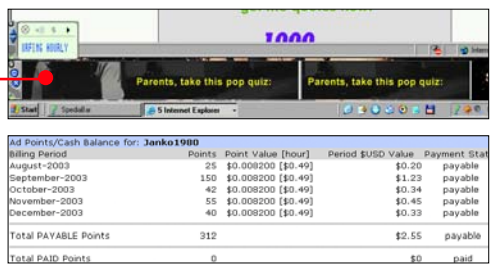
E-maile wysyłane przez firmy GPT zawierają najczęściej linki do stron reklamodawców

Do tej samej grupy zaliczają się również firmy płacące za przeglądanie stron i klikanie na banery reklamowe. Firmy te proponują, a często wymagają, by zainstalować specjalną 08 **nakładkę** na przeglądarkę. Nakładka taka wyświetla banery podczas przeglądania stron i jednocześnie pilnuje, czy aby na pewno przeglądamy strony, za których oglądanie mamy otrzymywać pieniądze. W tym wypadku pieniądze naliczane są za czas surfowania po sieci z włączoną nakładką (tak zwany surf-bar).

Każda firma płacąca za przeglądanie stron internetowych przy użyciu swojego oprogramowania ustala stawki za godziny spędzone na oglądaniu reklam i wchodzeniu na polecane strony (w ostatnich miesiącach zwykłym użytkownikom Spedia płaciła 0,49 dolara za godzinę). Pieniądze gromadzone są na koncie użytkownika (ma on do niego stały wgląd).

Ważną i zarazem przykrą sprawą, o której należy tu wspomnieć, jest zła opinia o systemach polegających na płaceniu za przeglądanie stron WWW. To do nich należy najwięcej nieuczciwych firm. Istnieje kilka serwisów poświęconych zarabianiu, w których znajdziemy czarne listy GPT →1.

Przeglądanie stron to strata czasu



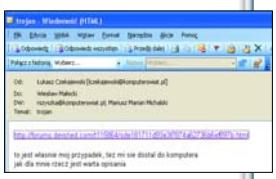
Zgromadzone za pomocą surf-bars pieniądze i punkty wyświetlane są na naszym koncie

Warto pamiętać!

- Niektóre firmy mają ograniczony zasięg działania i uczestniczyć w nich mogą jedynie mieszkańcy wybranych państw
- Większość firm wypłaca użytkownikom pieniądze dopiero po uzyskaniu odpowiedniej kwoty i po upływie określonego czasu
- Pieniądze wypłacane są najczęściej na konta w określonych internetowych systemach płacowych takich jak e-Gold, czy PayPal (niedostępny w Polsce)

Co to właściwie jest...

05 e-mail
Ang. electronic mail – poczta elektroniczna. Forma przekazu informacji w postaci listów elektronicznych (czyli dokumentów, które można zobaczyć na ekranie komputera) wymienianych przez użytkowników sieci komputerowej, głównie w internecie.



06 SMS
Ang. Short Message Service – serwis krótkich wiadomości tekstowych. Krótka wiadomość tekstowa, którą można wysłać innemu użytkownikowi sieci komórkowej bezpośrednio z telefonu komórkowego lub też za pomocą internetu (z odpowiedniej strony WWW).

07 link, hiperłącze
Odnośnik do adresu w internecie – najczęściej napisany na niebiesko i podkreślony. Gdy klikniemy na hiperłącze, nasz komputer połączy się ze wskazanym miejscem, aby odczytać i pokazać nam dokument lub ściągnąć plik.

08 nakładka
Program zwiększający funkcjonalność innej aplikacji lub zmieniający sposób obsługi drugiego programu – na przykład Windows (zwykle zamiast menu Start i Eksploratora do dyspozycji dostajemy zupełnie inne narzędzia). Często zmienia się także filozofia korzystania z aplikacji, modyfikacji może ulec na przykład zachowanie się programu po wciśnięciu lewego lub prawego przycisku myszy.

Aktywni mogą więcej

Posiadacze witryn i serwisów internetowych mogą zarobić, biorąc udział w systemach partnerskich. Najczęściej polega to na zamieszczaniu banerów i linków do stron reklamodawców lub innych członków systemu.

W tego typu programach sami stajemy się dystrybutorami reklam, działając w taki sam sposób, jak duże komercyjne serwisy WWW. Umieszczamy banery reklamowe i linki do stron firm, które płacą nam w zależności od oglądalności naszej witryny. Wiele systemów partnerskich pomaga założyć tematyczną stronę WWW lub uatrakcyjnić nasz serwis. Częstą praktyką jest umieszczanie linków odsyłających do stron programów GPT, w których uczestniczymy. Zdobywamy w ten sposób tak zwanych referali, czyli poleconych (ang. to refer – odesłać kogoś gdzieś) i zapewniamy sobie prowizję z ich przychodów.

Właściciele witryn i serwisów internetowych mogą zarobić do kilkudziesięciu dolarów miesięcznie za banery i linki umieszczone na swoich stronach. Wysokość wpływów zależy od popularności serwisu. W ostatnim czasie najpopularniejsze wśród polskich systemów partnerskich jest pozyskiwanie klientów bankowych oraz programy wymiany banerów. Programy partnerskie oferują między innymi Bankier.pl →❷ i System Liderów →❸ .

Zobacz listę produktów i usług, które możesz polecać

Rodzaj produktu	Wysokość prowizji ZIELONY	NIEBIESKI	CZERWONY	Bonusy	Warunek
Konta osobiste					
Inteligo **Konto osobiste Inteligo**	30 zł	35 zł	40 zł	5	Na konto w ciągu 120 dni musi wpłynąć min. 500 zł
mBank **eKONTO**	20 zł	25 zł	30 zł	3	Na konto w ciągu 120 dni musi wpłynąć min. 200 zł
mBank **izzyKONTO**	10 zł	15 zł	20 zł	3	Na konto w ciągu 120 dni musi wpłynąć min. 100 zł

Systemy partnerskie na bieżąco odświeżają i prezentują swoją ofertę oraz tabele prowizji

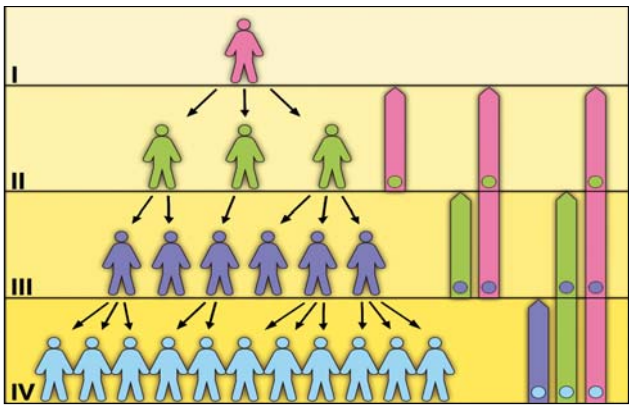
System poleconych, czyli finansowa piramida

To zrozumiałe, że na rynku reklamowym najistotniejsze jest dotarcie do jak najliczniejszej grupy konsumentów. Dlatego każdej firmie GPT zależy na tym, by jak najwięcej ludzi zapisało się do jej programu. Najłatwiej to osiągnąć, zachęcając uczestników do werbowania kolejnych osób – referali. Firma płaci określony procent od zarobków zwerbowanych osób. W większości wypadków systemy referali są wielopoziomowe – otrzymujemy pieniądze nie tylko za uczestników zwerbowanych bezpośrednio przez nas, ale również za tych, których zwerbują nasi poleceni. Procent zarobków zależy od poziomu referali. Oczywiście najwięcej pieniędzy otrzymuje się za ludzi zwerbowanych bezpośrednio (od 15 procent nawet do 50 procent sumy zarobionej przez poleconego pierwszego poziomu).

Jak wynika z informacji wszystkich firm płacących za surfowanie w sieci, systemy referali to najlepszy, a częstokroć jedyny sposób na zarobienie pieniędzy przez internet.

Piramidy czy fatamorgana?

W czasie przeglądania internetowych serwisów zarobkowych rzucają się w oczy napisy informujące o systemach polecania następnych uczestników. Firmy prześcigają się w wyliczaniu procentów za referali kolejnych poziomów. Obietnicami znacznego wzrostu dochodów zachęcają do wciągania jak największej liczby nowych osób.



RYS. J. KRZĘTOWSKI

Systemy poleconych działają na zasadzie piramidy – im wyższa jest nasza pozycja, tym lepiej możemy zarobić

Na pierwszy rzut oka wszystko wydaje się całkiem logiczne. Namawiamy kilku znajomych i pobieramy prowizję od ich zarobków. Znajomi zachęcają inne osoby, od których zarobków również otrzymujemy procent – oczywiście odpowiednio mniejszy.

Spokojnie prowadzimy swoją zarobkową działalność, licząc, że polecone przez nas osoby, a także osoby przez nie polecone, robią dokładnie to samo. Jeżeli są to ludzie zaufani, nasza piramida powinna mieć solidne podstawy. Zgodnie z logiką i oczekiwaniami spodziewamy się, że niebawem nasze konto zasilą pieniądze z nowego źródła i będziemy mogli zrealizować wymarzony czek.

Komputer ŚWIAT zapisał się do dość popularnej firmy TopDollarEmails. Do rejestracji w systemie zachęca duża liczba wysyłanych przez

Opinia prawnika

Paweł Jóźwiak – radca prawny

W praktyce wszystko zależy od tego, czy właściciel serwisu WWW oferującego wynagrodzenie za wykonanie określonych usług ma siedzibę w Polsce czy poza jej granicami. W wypadku firm zagranicznych szanse wyegzekwowania od nich kwot rzędu kilkunastu dolarów są niewielkie, bo koszty dochodzenia roszczeń znacznie przekroczą tę sumę. Również złożenie doniesienia do prokuratury dużo nam nie da. W wypadku firmy polskiej możemy wystąpić do sądu z powództwem cywilnym albo złożyć do organów ścigania doniesienie o popełnieniu przez nią oszustwa. Sugeruję tę drugą drogę.

Jak bronić się przed nieuczciwymi kontrahentami?

- Ustalmy, czy firma prowadząca serwis podała na stronie WWW swoje podstawowe dane (kraj, w którym znajduje się jej siedziba, dokładny adres). Ich brak powoduje, że nie będziemy mieli od kogo dochodzić naszych roszczeń. Firma, która działa uczciwie, nie ma powodu, by ukrywać dane.
- Podchodźmy z dystansem do superatrakcyjnych ofert. Każda firma działa (a przynajmniej powinna działać) racjonalnie i w związku z tym propozycja otrzymania 10 dolarów za przeczytanie kilkunastu maili powinna się nam wydać podejrzana.
- Pytajmy znajomych i internautów, czy mają dobre doświadczenia ze współpracy z konkretną firmą.
- Wykonajmy określoną usługę niewielkim nakładem pracy na próbę i dopiero po uzyskaniu za nią zapłaty kontynuujmy współpracę z firmą.

You have directly earned:	$3.1310
You have earned from your Downline:	$5.5230
Your account balance after all transactions:	$8.6540

You have directly earned:	38 Points
You have earned from your Downline:	54 Points
Total available points after all transactions:	192 Points

Account Transactions	
Cash Credits	
Total Cash Credits:	$ 8.6540
Cash Debits	
Total Cash Debits:	$ 0.0000
Point Credits	
Sign-up Bonus	100
Total Point Credits:	192

nią płatnych e-maili. Firma była chwalona w kilku serwisach zarobkowych. Pojawiały się, co prawda, ostrzeżenia o opóźnieniach z wysyłaniem czeków, jednak biorąc pod uwagę głosy za i przeciw oraz częste zmiany opinii o wielu firmach GPT, Komputer ŚWIAT postanowił spróbować.

Zaraz po zarejestrowaniu się do systemu z polecenia Komputer ŚWIATA zapisały się trzy osoby, które w ciągu kilku następnych dni zwerbowały kolejnych pięć osób. Tabelka na stronie serwisu pokazuje, jak przedstawiał się obraz konta po miesięcznej działalności.

Komputer ŚWIAT poprosił o wypłatę zgromadzonej na koncie sumy. Do dnia zamknięcia artykułu (około 50 dni) czek z zapłatą nie nadszedł.

Klikasz – zarabiasz. Grosze...

Komputer ŚWIAT zbadał, czy przeciętny użytkownik sieci może zarobić, zapisując się do internetowych programów zarobkowych. Dwa miesiące czytania e-maili, wypełniania ankiet, przeglądania setek krzykliwych stron internetowych kasyn, sklepów oraz firm z najróżniejszych branż nie pozwoliły zarobić sumy wystarczającej na pokrycie kosztów łącza – często nawet na podjęcie zgromadzonych pieniędzy.

Czas rozwiać mity związane z sieciowym zarabianiem. Ludzie ogłaszający, że w internetowych programach GPT zarobili krocie, delikatnie mówiąc, mijają się z prawdą. Bez własnej witryny, wielu godzin pracy i rozbudowanej siatki poleconych szanse na zarobek są praktycznie równe zeru. Odpowiedzmy sobie na pytanie, czy długie godziny przeglądania stron reklamowych warte są groszowej zapłaty? Z wyliczeń Komputer ŚWIATA wynika, że więcej zarobimy, chociażby zbierając makulaturę. Nie pozwólny robić się w konia!

Klikanie na banery reklamowe oraz przeglądanie krzykliwych stron internetowych kasyn to bardzo nużące zajęcie. Wymagało naprawdę dużej cierpliwości

Tak testował Komputer ŚWIAT

Komputer ŚWIAT w czasie testu korzystał z dziesięciu programów GPT. Przez ponad 10 tygodni poświęcał dwie godziny dziennie (wyłączając niedziele) na zarabianie w ten sposób. W tym czasie zarobił łącznie niecałe 120 złotych, czyli 50 złotych miesięcznie. Z prostego rachunku wynika, że stawka za godzinę pracy wyniosła poniżej 1 złotówki. Trzeba jednak zaznaczyć, że podczas testu Komputer ŚWIAT nie brał udziału w systemie poleconych.

Zarabianie przez internet ma tylu zwolenników, co przeciwników. Przy mnogości firm GPT dokładne sprawdzenie choćby kilku procent z nich jest niewykonalne. Z testu Komputer ŚWIATA można jednak wyciągnąć pewne wnioski:

1. Często przychody rosną wyłącznie w tabelach na stronach WWW, a na prawdziwe pieniądze przychodzi bardzo długo czekać (Komputer ŚWIAT się nie doczekał!).
2. Jedynie uczestnictwo w kilku programach, cierpliwość i dużo wolnego czasu mogą zapewnić realne zarobki.
3. Warto mieć własną stronę WWW.
4. Warto zatrudnić wielu poleconych.

Adresy online

Warto zajrzeć
- →1 http://tylkoprawda.w.interia.pl/
- →2 www.bankier.pl/centrum/sp/
- →3 hwww.fitl.biz/pl/index.php
- →4 www.e-gold.com
- →5 http://zarobek.toplista.pl/
- →6 http://grosiki.webpark.pl/
- →7 http://e-portfel.net/szuwarek/
- →8 www.virtual-cash.prv.pl
- →9 http://helion.pl/partnerzy/

Fora dyskusyjne
- →10 http://szuwarek.puretec.pl/forum
- →11 www.getpaidforum.com/forums
- →12 www.hajc.com/forum

System płatności e-gold

Większość internetowych programów finansowych korzysta z systemu płatności e-gold. Założenie konta jest darmowe i proste

(wystarczy wypełnić formularz na stronie →4), a opłaty za transfery i prowadzenie konta są symboliczne. Pieniądze, które wpłacamy na konto, są automatycznie przeliczane na wybrany przez nas metal szlachetny (złoto, srebro, platyna). Do momentu przelewu lub realizacji czeku kwoty są wyrażane w wadze danego kruszcu.

Podstawową zaletą e-gold jest uniezależnienie zebranego kapitału od wahań kursów walut.

Najniższe ceny w kraju

Jak powstało zestawienie najniższych cen podzespołów komputerowych? Komputer ŚWIAT sprawdził ogłoszenia w dużych gazetach i czasopismach fachowych w Polsce oraz porównał przysłane do redakcji oferty firm komputerowych

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Cyfrowe aparaty fotograficzne				
Olympus	C-350	Ada	**1245**	→
Kodak	DX 6440	Agito.pl	**1449**	⊕
Canon	PowerShot A80	Agito.pl	**1829**	↘
Nikon	Coolpix 4300	Agito.pl	**2120**	→
HP	PhotoSmart 945	Agito.pl	**2340**	→
Sony	DSC-V1	B&P System	**2849**	→
Cyfrowe kamery wideo				
Samsung	VP-D80i	Media Markt	**1999**	→
Panasonic	NV-DS60	Saysonic	**2055**	↘
Sony	DCR-TRV 250E	Ada	**2115**	→
Canon	MV600	B&P System	**2209**	↘
JVC	GR-D70	Saysonic	**2550**	↘
Drukarki atramentowe				
Lexmark	Z602	Ada	**200**	↗
Lexmark	Z705	Ada	**277**	↗
Epson	Stylus Photo 830	B&P System	**465**	→
HP	PhotoSmart 7660	Ada	**625**	↗
Canon	i550	B&P System	**649**	↗
HP	PhotoSmart 7960	B&P System	**1442**	↗
Drukarki laserowe				
HP	LaserJet 1010	B&P System	**815**	↘
Lexmark	Optra E321	Ada	**965**	↘
Canon	LBP-810	Ada	**1057**	→
Panasonic	KXP-7105	Ada	**1064**	↗
Canon	LBP-1210	Ada	**1070**	↘
HP	LaserJet 1300	B&P System	**1550**	↗
Dyski twarde				
Seagate	40 GB (7200)	Komputronik	**249**	↗
Samsung	60 GB (7200)	B&P System	**251**	↘
Seagate	80 GB (7200)	Ultramedia	**325**	↗
Maxtor	80 GB (7200)	Komputronik	**330**	↗
Maxtor	120 GB (7200)	B&P System	**385**	↗
Wes. Digital	180 GB (7200)	Ada	**640**	→
Faksmodemy				
Pentagram	Navel 56i PCI wew.	B&P System	**53**	→
Microcom	Deskporte 56k PCI wew.	B&P System	**74**	→
Zoltrix	Sagitta 56k PCI wew.	Ada	**132**	→
Zoom	PCI 56k V.92 wew.	Logos	**134**	→
Głośniki komputerowe				
Media-Tech	Legato 2.1	B&P System	**116**	↘
Samsung	SMS-5100	Komputronik	**167**	↗
Tracer	Futura 5.1	Ada	**215**	↗
Creative Labs	Inspire 2400 2.1	B&P System	**221**	↗
Creative Labs	Inspire 5100 5.1	Komputronik	**307**	↗
Kamery internetowe				
Labtec	Webcam	Komputronik	**122**	↗
Logitech	QuickCam Express USB	Komputronik	**170**	→
Media-Tech	MT-408	Komputronik	**176**	→
Creative Labs	PCCam 880	B&P System	**468**	↘
Karty DV				
Pinnacle	Studio DV Clip	Komputronik	**269**	↘
Pinnacle	Studio DV V.8	Ultramedia	**570**	→
Matrox	RT.X10	Komputronik	**3199**	↘
Karty graficzne				
Sapphire	Radeon 9200 128 MB AGP	B&P System	**326**	↘
Leadtek	GeForce FX 5200 128 MB AGP	B&P System	**388**	↗
Asus	GeForce FX 5600 128 MB AGP	B&P System	**634**	↗
Hercules	Radeon 9600 Pro 256 MB AGP	Ultramedia	**778**	⊕
Gainward	GeForce FX 5900 Ultra128 MB AGP	Ada	**1525**	↗
HiS	Radeon 9800 Pro 128 MB AGP	Ada	**1787**	↗

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Karty muzyczne				
Avacs	SoundMan 5.1	Ada	**47**	↗
Terratec	512i Digital 4.1	B&P System	**176**	→
Creative Labs	SB Audigy 2 Player Box	B&P System	**486**	↗
Creative Labs	SB Audigy 2 ZS Platinum Pro	Ada	**991**	↗
Karty pamięci				
Kingston	Compact Flash 128 MB	B&P System	**152**	↘
Kingston	Secure Digital 128 MB	Logon	**191**	↘
Kingston	MMC 128 MB	Komputronik	**210**	↘
Olympus	xD 128 MB	Logon	**257**	↗
Sony	Memory Stick 128 MB	B&P System	**270**	↗
Pretec	Compact Flash 512 MB	B&P System	**619**	↗
Karty telewizyjne				
Prolink	PV-BT878P	Ada	**154**	↗
Avacs	Smart TV FM Nicam	Ada	**167**	↘
AverMedia	Aver TV Studio	Adder	**234**	↘
PixelView	PlayTV Pro USB	B&P System	**328**	↘
Laptopy				
Actina	**Viper**, wyświetlacz 15,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,0 GHz, pamięć RAM 128 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CD-ROM 24x, faksmodem 56k, MS Windows XP HE PL	Action	**4729**	→
IBM	**ThinkPad R40e**, wyświetlacz 14,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,0 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CDRW/DVD-ROM 24/8x, faksmodem 56k, k. sieciowa, MS Windows XP Pro PL	Karen	**5733**	↗
HP Compaq	**nx9005**, wyświetlacz 15" TFT, procesor AMD Athlon XP 2400+, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 40 GB, napęd CDRW/DVD 24/8x, faksmodem 56k, karta siec., MS Windows XP Pro PL	Vobis	**5699**	→
Toshiba	**Satellite A10-S811**, wyświetlacz 15" TFT, procesor Intel Celeron 2,4 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CDRW/DVD-ROM 24/8x, faksmodem 56k, karta sieciowa, MS Windows XP HE PL	Karen	**5844**	→
Monitory CRT				
LG	StudioWorks 773E 17"	Bestcom	**516**	↘
Belinea	103022 17"	Adder	**520**	→
Samsung	SyncMaster 765MB 17"	Ada	**655**	↗
NEC	FE990 19"	Komputronik	**999**	↘
Iiyama	Vision Master Pro 455 19"	Adder	**1320**	↘
Monitory LCD				
Tatung	Pro 15L 15"	Bestcom	**1261**	↘
Samsung	SyncMaster 152V 15"	Ada	**1743**	↗
NEC	MultiSync 1560NX 15"	Bestcom	**1752**	→
Philips	170S4FG 17"	B&P System	**1921**	↘
LG	Flatron L1811S 18"	Ada	**2627**	↗
Nagrywarki CD-RW				
Samsung	52/32/52x	Vobis	**139**	↘
LG	52/24/52x	B&P System	**154**	↘
Sony	52/24/52x	B&P System	**165**	↘
Teac	52/24/52x	Ada	**214**	↗
Nagrywarki DVD				
Toshiba	SD-R5112B	Ada	**515**	→
Philips	DVDRW 229K	Adder	**569**	→
LG	GSA-4040B	B&P System	**601**	↘
Sony	DRU-510A	Ada	**769**	↘

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Napędy combo CD-RW/DVD				
Samsung	SM-352	Ultramedia	**260**	↗
Lite-On	LTC-48161H	Ada	**270**	↗
LG	GCC-4520B	Ada	**290**	↗
Plextor	PX-W320A	Komputronik	**399**	⊕
Oprogramowanie				
Symantec	Norton AntiVirus 2004 PL	Ada	**250**	→
Symantec	Norton SystemWorks 2003	Logon	**324**	↘
Microsoft	Windows XP HE PL OEM	B&P System	**392**	↗
Microsoft	Windows XP Pro PL Uakt.	B&P System	**639**	↘
Jasc	Paint Shop Pro 8.0	Komputronik	**699**	↘
Corel	CorelDRAW 9.0 PL	Vobis	**755**	↗
Microsoft	Office XP Std. PL Uakt.	Komputronik	**1176**	→
Corel	Graphics Suite 11	Komputronik	**2699**	↘
Macromedia	Dreamweaver MX	Komputronik	**2709**	↗
Adobe	PhotoShop 7.0 CE	Komputronik	**3348**	→
Pamięci				
Kingston	DDR 128 MB /266	Komputronik	**99**	↘
Kingston	DDR 256 MB /333	B&P System	**183**	↗
Kingston	DDR 256 MB /266	B&P System	**174**	↘
–	DIMM 256 MB /133	Ada	**231**	↗
–	DDR 512 MB /400	B&P System	**300**	↘
Kingston	DDR 512 MB /333	Ada	**340**	↗
Płyty główne				
Asus	A7V8X	B&P System	**242**	↗
Soltek	75FRN-L	Ada	**318**	↘
Epox	8RDA+	WGK	**381**	↘
Microstar	865P Neo	Lorien	**335**	↘
Abit	IC7	Komputronik	**585**	↘
Procesory AMD				
AMD	Athlon XP 2000+	B&P System	**287**	↘
AMD	Athlon XP 2200+	Adder	**320**	↘
AMD	Athlon XP 2600+	Adder	**480**	↘
AMD	Athlon XP 2800+	B&P System	**689**	↘
AMD	Athlon XP 3000+	B&P System	**985**	↘
Procesory Intel				
Intel	Celeron 2,6 GHz	WGK	**417**	↗
Intel	Pentium 4 2,4 GHz	B&P System	**760**	↗
Intel	Pentium 4 2,6 GHz	Ada	**790**	↘
Intel	Pentium 4 2,8 GHz	Ada	**948**	↗
Intel	Pentium 4 3,06 GHz	Komputronik	**1289**	→
Skanery				
Plustek	OpticSlim 1200	Ada	**311**	↗
Epson	Perfection 1260	B&P System	**319**	→
Canon	CS 3000	Ada	**321**	→
Microtek	ScanMaker 4800	Bestcom	**348**	↘
HP	scanjet 3670	Bestcom	**381**	→
Umax	Astra Slim 4600	Ada	**415**	↘
Urządzenia wielofunkcyjne				
HP	OfficeJet PSC 1210	Ada	**535**	↘
Lexmark	X5150	Ada	**590**	↗
Lexmark	X6150	B&P System	**781**	↘
Epson	Stylus CX 5200	B&P System	**851**	↗
HP	OfficeJet PSC 2410	Bestcom	**1372**	↘
Zestawy klawiatur z myszą				
Media-Tech	MT133	Ada	**32**	→
Labtec	Wireless Desktop	B&P System	**109**	↗
Vivanco	Wireless	Logos	**135**	→
Logitech	Cordless Desktop	WGK	**211**	↘
Microsoft	Wireless Optical Desktop	WGK	**268**	↘

⊕ pierwszy raz w zestawieniu, → cena bez zmian, ↗ wzrost ceny, ↘ spadek ceny

Tabela nie zawiera cen zestawów komputerowych. Komputer ŚWIAT nie będzie ich prezentował, gdyż przy obecnej różnorodności dostępnych konfiguracji trudno jest je porównywać.

Telefony i adresy WWW firm komputerowych

Action Warszawa tel. (022) 5322050 www.action.pl **Ada** Żarów tel. (074) 8570380 www.ada.com.pl **Adder Group** Białystok tel. (085) 7451771 www.adder.com.pl **Agito.pl** Warszawa tel. (022) 5190160 www.agito.pl **B&P System** Olsztyn tel. (089) 5399011 www.bpsystem.pl **Bestcom** Poznań tel. (061) 8509140 www.bestcom.com.pl **Format** Warszawa tel. (022) 6254009 www.format.com.pl **Intra trade** Warszawa tel. (022) 6322266 www.intra-trade.com.pl **Karen** Warszawa tel. (022) 8739999 www.karen.com.pl **Komputronik** Poznań tel. (061) 8359400 www.komputronik.pl **Lijo.pl** Warszawa tel. (022) 8311414 www.lijo.pl **Logon/2it** Bydgoszcz tel. (052) 3260000 www.2it.pl **Logos** Szczecin tel. (091) 4330728 www.logos.pl **Lorien** Warszawa tel. (022) 6545070 www.lorien-komputery.com.pl **Media Markt** Warszawa tel. (022) 7711100 www.mediamarkt.pl **Multimedia Vision** Warszawa tel. (022) 3389000 www.multimedia.com.pl **Saysonic** Warszawa tel. (022) 8315384 www.saysonic.com.pl **Simmtech** Białystok tel. (085) 7444364 www.simmtech.pl **Sirius Computers** Wadowice tel. (033) 8235211 www.sirius.pl **TedSoft** Ostrzeszów tel. (062) 7320449 www.tedsoft.pl **Trio Computers** Warszawa tel. (022) 8256254 www.triocomputers.com.pl **TTS Company** Warszawa tel. (022) 8684042 www.tts.com.pl **Ultramedia** Warszawa tel. (022) 6546122 www.ultramedia.com.pl **WGK** Warszawa tel. (022) 3318705 www.sklepwgk.pl **Vobis Microcomputer** Lubieszyn tel. (091) 4811100 www.vobis.pl *Aktualizacja: 28 stycznia 2004*

JUŻ W KIOSKACH!

NOWA KSIĄŻKA

z serii Biblioteczka Komputer ŚWIATA

Dział sprzedaży wysyłkowej: 0801 120 003

- Jaki sprzęt na początek
- Złote rady dla operatora
- Kopiujemy film do komputera
- Jak poprawnie i szybko zmontować zgrany materiał
- Nagrywamy: w DivX czy może na DVD
- Przygotowanie naklejki na płytę i wkładki do pudełka

Komputer ŚWIAT Prostsze niż myślisz

Już wkrótce
nowa jakość na naszym rynku!
QDVD – esencja kina.

QDVD VIDEO

Najlepsze filmy nie wydane dotąd w Polsce na płytach DVD.
Ekskluzywne edycje. Nowy cyfrowy obraz i dźwięk.
Zbiory znakomitych dodatków. Komentarze twórców.
To wszystko już wkrótce na płytach QDVD.

Pierwsza premiera
TERMINATOR 2: DZIEŃ SĄDU
wersja wzbogacona o nieznane sceny
ponad 6 godzin dodatków filmowych

specjalna edycja dwupłytowa zawiera m. in.:

- komentarze twórców
- 4 zwiastuny
- 3 filmy dokumentalne o powstawaniu Terminatora 2, a także Terminatora w wersji trójwymiarowej
- 80 fragmentów filmowych odkrywających kulisy powstawania filmu
- sylwetki aktorów i twórców
- pełną wersję scenariusza filmu
- pełny storyboard filmu

RMF FM FILM INTERIA.PL Komputer Świat Gala VISION

Zwycięzcy testów

W poniższym zestawieniu prezentujemy sprzęt, programy, gry i serwisy internetowe, które w testach zajęły pierwsze, drugie i trzecie miejsca (tylko w niektórych wypadkach podajemy nazwy modeli, które zajęły dalsze pozycje). Kategorie ułożono w kolejności alfabetycznej, a modele – według ocen za jakość. **Podane ceny obowiązywały w terminie publikacji testów i mogły ulec zmianie**

Test sprzętu

Zwycięzca testu drukarek atramentowych

Canon i560

i560 to szybka i dość ekonomiczna w eksploatacji drukarka atramentowa. Uzyskiwane wydruki są wysokiej jakości. Urządzenie wyposażone zostało także w nowy interfejs do druku bezpośredniego o nazwie PictBridge

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Drukarki atramentowe (do 600 zł)					
1	Canon	i450	dobra	491	22/03
2	HP	deskjet 5150	dobra	469	22/03
Drukarki atramentowe (do 1000 zł)					
1	Canon	i560	bardzo dobra	849	5/04
2	HP	photosmart 7760	dobra	959	5/04
3	HP	deskjet 5652	dobra	749	5/04
Dyski twarde					
1	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y080P0	bardzo dobra	570	4/03
2	IBM	Deskstar 120GXP IC35L080AVVA07-0	bardzo dobra	595	4/03
Dżojstiki					
1	Thrustmaster	Hotas Cougar	bardzo dobra	1600	4/04
2	Saitek	Cyborg 3D Force	bardzo dobra	279	4/04
3	Logitech	Freedom 2.4 Cordless Joystick	bardzo dobra	320	4/04
Głośniki 2.1					
1	Creative	Inspire 2.1 Digital 2800	bardzo dobra	620	23/02
2	Creative	Inspire 2.1 Slim 2700	bardzo dobra	473	23/02
Głośniki 5.1					
1	Logitech	Z-640	bardzo dobra	545	15/03
2	Tracer	Magnum II TRG-5SR-6000-A-4	bardzo dobra	799	15/03
3	Creative	Inspire 5.1 Digital 5500	bardzo dobra	904	15/03
Karty dźwiękowe					
1	Creative Labs	Sound Blaster Audigy 2 ZS	bardzo dobra	615	25/03
2	Creative Labs	Sound Blaster Audigy 2	bardzo dobra	499	25/03
3	Terratec	Aureon 7.1 Space	bardzo dobra	332	25/03
Karty graficzne					
1	Gainward	Pro/660 TV/DVI GS	dobra	485	19/03
2	HiS	Excalibur Radeon 9200 VIVO	dobra	349	19/03
3	MSI	FX5200-TDR128	dobra	495	19/03
Karty pamięci					
1	Lexar	High-Speed Digital Film 12x 128 MB	celująca	239	24/03
1	Olympus	xD-Picture Card M-XD128P	dobra	299	24/03
1	Pretec	SecureDigital Card 128 MB	bardzo dobra	269	24/03
1	Pretec	MultiMedia-Card 128 MB	dobra	239	24/03
1	Sandisk	SmartMedia Memory Card 128 MB	dobra	190	24/03
1	Dane-Elec	MemoryStick 128 MB	dostateczna	265	24/03
Karty telewizyjne					
1	Leadtek	WinFast TV 2000 XP	bardzo dobra	299	23/03
2	AVerMedia	AVerTV Studio 303	bardzo dobra	291	23/03
3	Pinnacle	PCTV Pro	bardzo dobra	630	23/03
Kierownice					
1	Logitech	MOMO Racing Force Feedback Wheel	bardzo dobra	569	10/03
2	Logitech	MOMO Force	bardzo dobra	777	10/03

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Klawiatury z myszą (zestawy bezprzewodowe)					
1	Logitech	Cordless Desktop Deluxe	bardzo dobra	295	13/03
2	Logitech	Cordless Desktop Optical	bardzo dobra	520	13/03
Miniaturowe nośniki danych					
1	Sony	Micro Vault USB 2.0	bardzo dobra	488	12/03
2	Transcend	JetFlashA	dobra	220	12/03
3	Zynet	PD-A2	dobra	243	12/03
Modemy					
1	Pentagram	Hex 2	bardzo dobra	50	16/03
2	Avacs	Quest 56K V.92	bardzo dobra	59	16/03
3	Request	V.90 Conexant	bardzo dobra	49	16/03
Monitory CRT 17-calowe					
1	Lite-On	e1786FNST	bardzo dobra	570	1/04
2	Hivision	CT1772PF	dobra	569	1/04
3	miro	P17F98i	dobra	605	1/04
Monitory LCD 17-calowe					
1	Philips	170B2M	bardzo dobra	2891	8/03
2	iiyama	AS4314UT	bardzo dobra	2699	8/03
3	LG	782LE	dobra	2699	8/03
Myszy optyczne					
1	Logitech	Mx500 Optical Mouse	celująca	250	20/03
2	Logitech	Mx310 Optical Mouse	bardzo dobra	180	20/03
3	Logitech	Pilot WheelMouse Optical	bardzo dobra	122	20/03
Nagrywarki CD-R/RW					
1	Lite-On	LTR-52246S	bardzo dobra	208	18/03
2	Asus	CRW-5224A	bardzo dobra	266	18/03
3	LG	GCE-8520B	dobra	264	18/03
Nagrywarki DVD					
1	Plextor	PX-708A	bardzo dobra	1600	2/04
2	BTC	DVD Dual DRW1004IM	bardzo dobra	720	2/04
3	Nec	MultiSpin ND-1300A	bardzo dobra	1149	2/04
Napędy combo					
1	LG	GCC-4520B	bardzo dobra	385	21/03
2	Samsung	SM-352	bardzo dobra	314	21/03
3	Lite-On	LTC-48161H	dobra	299	21/03
Napędy DVD-ROM					
1	LG	GDR-8161B	bardzo dobra	265	5/03
2	Pioneer	DVD-A06S	dobra	340	5/03
Skanery płaskie					
1	Umax	Astra 4500	bardzo dobra	499	7/03
2	Canon	CanoScan LiDE 30	dobra	469	7/03
3	Canon	CanoScan D1250 U2	dobra	599	7/03
Tusze do drukarek atramentowych					
1	Lambda	3413C/M/Y (Canon kolorowy)	bardzo dobra	17	7/02
1	Black Point	Ink cardridge (Canon czarny)	bardzo dobra	29	7/02
1	Lambda	T018401 (Epson kolorowy)	bardzo dobra	48	7/02
1	Ink-Mate	EIM-017A (Epson czarny)	bardzo dobra	57	7/02
1	Wielokropek	H78 (Hewlett-Packard kolorowy)	bardzo dobra	99	7/02
1	Wielokropek	H45 (Hewlett-Packard czarny)	bardzo dobra	86	7/02
1	Wielokropek	L120 (Lexmark kolorowy)	bardzo dobra	116	7/02
1	Pelikan	336514 (Lexmark czarny)	bardzo dobra	194	7/02
Urządzenia wielofunkcyjne					
1	Canon	SmartBase MP700 Photo	dobra	1990	3/04
2	Epson	Stylus CX5400	dobra	887	3/04
3	HP	psc 1350	dobra	828	3/04
Zasilacze awaryjne					
1	Powerware	3110	bardzo dobra	480	12/04
2	Powercom	KIN-525AP	bardzo dobra	249	12/04
3	APC	Cyberfort 500	dobra	533	12/04
Zestawy komputerowe					
1	Optimus	OptiTech DX200 DDR	dobra	2460	26/03
2	Hewlett-Packard	HP Compaq D230	dobra	2375	26/03
3	Blueline	Puls DXC2400	dobra	2299	26/03

Test programów

Zwycięzca testu programów do tworzenia grafiki wektorowej

CorelDRAW 11

Program wyznaczający standardy w zakresie tworzenia grafiki wektorowej. Polska wersja językowa i ogromna biblioteka klipartów to największe zalety tej aplikacji

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Antydialery					
1	**Panda Software**	Panda Antivirus Platinum 7.0	bardzo dobra	145	**12/03**
2	**Krzysztof Przybyła**	AntyDialer v1.0b	dobra	darmowy	**12/03**
Atlasy samochodowe					
1	**PPWK**	Navigo	dobra	60	**1/04**
2	**E-mapa**	Nawigator	dobra	250	**1/04**
Atlasy świata					
1	**PWN**	Wielki multimedialny atlas świata PWN	dobra	69	**13/03**
2	**Cartall**	Atlas Świata 2003	dobra	79	**13/03**
Encyklopedie dla dzieci					
1	**Multimedia Plus**	Encyklopedia dla dzieci	dobra	55	**5/03**
2	**Albion**	Encyklopedia dla dzieci	dobra	37	**5/03**
Encyklopedie multimedialne					
1	**Onet.pl**	Multimedialna encyklopedia powszechna. Wiem 2004	dobra	89	**26/03**
2	**PWN**	Encyklopedia PWN. Portal 2004	dobra	99	**26/03**
Mesendżery					
1	**MediaOne Sp. z o.o.**	Tlen 3.63e	bardzo dobra	darmowy	**20/02**
Odtwarzacze CD					
1	**Quinnware**	Quintessential Player 3.40	bardzo dobra	darmowy	**22/02**
2	**Clark Tisdale**	CDmax 1.9.1	bardzo dobra	65	**22/02**
Odtwarzacze DivX					
1	**Adriana Schlama/ALFA**	Vplayer 0.6	bardzo dobra	darmowy	**6/03**
2	**Zbigniew Chwedoruk**	CinemaPlayer 1.4a	bardzo dobra	darmowy	**6/03**
Odtwarzacze DVD					
1	**InterVideo**	WinDVD 5 Platinum	bardzo dobra	200	**4/04**
2	**CyberLink**	Power DVD 5 Standard	bardzo dobra	345	**4/04**
3	**Orion Studios**	CirectDVD 5.2 ES Edition	bardzo dobra	120	**4/04**
Odtwarzacze MP3					
1	**Florian Vorberger, Peter Kunath**	DeliPlayer 1.30	bardzo dobra	darmowy	**3/03**
2	**A2 Technology**	A2 Media Player	bardzo dobra	darmowy	**3/03**
Programy antywirusowe					
1	**G DATA Software**	AntiVirenKit 12 Professional	celująca	214	**9/03**
2	**Symantec**	Norton AntiVirus 2003	celująca	320	**9/03**
Programy do aranżacji wnętrz					
1	**Ecru**	PRO100	bardzo dobra	2400	**17/03**
2	**INTERsoft**	ArCon 6.0 +	dobra	2427	**17/03**
Programy do edycji wideo					
1	**Ulead**	Ulead VideoStudio 7	dobra	500	**16/03**
2	**Magix**	Magix Video Deluxe 2.0 Plus	dobra	469	**16/03**
Programy do katalogowania zdjęć					
1	**G DATA Software**	FotoOffice 2	bardzo dobra	139	**22/03**
2	**Adobe**	Adobe Photoshop Album	dobra	304	**22/03**
Programy do kontroli dostępu do internetu					
1	**SoftStory**	Opiekun 1.0.13	dobra	45	**2/04**
2	**Ancom Sp. z o.o.**	Cenzor 1.18	dostateczna	90	**2/04**
Programy do nagrywania CD i DVD					
1	**Ahead Software**	Nero Burning ROM 5.5	celująca	285	**14/03**
2	**Roxio Inc.**	WinOnCD 6	bardzo dobra	429	**14/03**
Programy do nauki języka angielskiego dla dorosłych					
1	**Techland**	Tell Me More Business	bardzo dobra	249	**24/03**
2	**Techland**	Tell Me More 5 Pakiet	bardzo dobra	299	**24/03**
Programy do nauki języka angielskiego dla dzieci					
1	**Onet.pl**	English+ Kids	dobra	49	**24/03**
2	**Onet.pl**	Clifford uczy angielskiego	dostateczna	70	**24/03**

Najlepsze na rynku

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Programy do nauki szybkiego pisania					
1	Nahlik Soft	Mistrz klawiatury II	dobra	69	25/03
Programy do ochrony przed spamem					
1	McAfee	SpamKiller	bardzo dobra	159	11/03
2	High Mountain Software	SpamEater Pro 3.60	dobra	100	11/03
Programy do projektowania ogrodów					
1	DiComp/LK Avalon	Garden Composer 3D	bardzo dobra	100	20/03
2	Intersoft	Ogród Pro 2.0	dobra	304	20/03
Programy do tworzenia grafiki wektorowej					
1	Corel	CorelDRAW 11	celująca	2180	5/04
2	Adobe	Illustrator 11	bardzo dobra	3686	5/04
Programy do usuwania plików					
1	Symantec	CleanSwep 2002	bardzo dobra	540	18/03
2	iolo technologies	System Mechanic	dobra	222	18/03
Programy edukacyjne dla dzieci					
1	Datasun	Przygody w Cyfrolandii	bardzo dobra	20	23/03
2	Dorling Kindersley	Dookoła świata	dobra	49	23/03
Programy edukacyjne dla młodzieży					
1	PWN	Wielki multimedialny atlas świata	bardzo dobra	69	21/03
2	Havas Interactive	Dzieje cywilizacji	bardzo dobra	59	21/03
Programy pocztowe					
1	Microsoft	Outlook 2002	celująca	549	4/03
Programy tłumaczące					
1	Kompas	Tłumacz i słownik języka angielskiego 2	dobra	169	15/03
2	Kompas	Tłumacz i słownik języka niemieckiego 2	dobra	169	15/03
Przeglądarki internetowe					
1	Microsoft	Internet Explorer 6	bardzo dobra	darmowy	7/03
2	Anderson Che	Avant Browser 7.0	bardzo dobra	darmowy	7/03
Słowniki dwujęzyczne					
1	Lexland	Słowniki niemiecko-polskie...	dobra	195	19/03
2	Lexland	Słowniki angielsko-polskie...	dobra	195	19/03
Systemy operacyjne					
1	MandrakeSoft	Mandrake Linux 9.0 PowerPack	bardzo dobra	316	10/03
2	Microsoft	Windows XP Home Edition	dobra	1153	10/03

Gry

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Brydż					
1	GOTO Software	GotoBridge II	dobra	99	1/04
2	Techland	Brydż 3000	dobra	49	1/04
Gry do biura					
1	Hannu Rabina, Jukka Rabina	Gene Rally	dobra	darmowy	2/04
2	Free Lunch Design	Alex the Allegator 4	dobra	darmowy	2/04
Gry hity					
1	Ubi Soft	Rayman 3 Hoodlum Havoc	bardzo dobra	69	25/03
2	Empire	Ghost Master	bardzo dobra	100	25/03
Gry Java do komórek					
1	Macrospace	Goldminer	dobra	11	20/03
Gry przygodowe					
1	Microids	Syberia	bardzo dobra	80	24/03
2	Microids	Post Mortem	bardzo dobra	80	24/03
Gry RTS					
1	Haemimont Games	Celtic Kings	dobra	100	16/03
2	Electronic Arts	Command&Conquer Generals	dobra	140	16/03
Gry sportowe					
1	Electronic Arts	NBA Live 2003	dobra	140	15/03
2	Activision	Tony Hawk's Pro Skater 3	dobra	99	15/03
Gry TPP					
1	Remedy	Max Payne	bardzo dobra	70	26/02
Gry zręcznościowe dla dzieci					
1	UbiSoft	Rayman M	bardzo dobra	69	22/02
2	ITE Media	Hugo – Gorączka czarnych diamentów	bardzo dobra	79	22/02

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Konsole przenośne					
1	Nintendo	GameBoy Advance SP	bardzo dobra	650	26/03
2	Nokia	N-Gage	dobra	1599	26/03
Konsole stacjonarne					
1	Sony	PlayStation 2	dobra	999	26/03
2	Microsoft	Xbox	dobra	999	26/03
Strategie ekonomiczne					
1	Electronic Arts	Sim City 4	bardzo dobra	140	22/03
2	Enlight Software	Restaurant Empire	dobra	30	22/03
Strzelaniny 3D					
1	Croteam	Serious Sam Drugie Starcie	bardzo dobra	50	19/03
2	Sierra	No One Lives Forever 2	bardzo dobra	100	19/03
Symulatory motocykli					
1	Milestone	Superbike 2001	dobra	129	4/03
2	Techland	FIM Speedway Grand Pix	dobra	79	4/03
Symulatory piłki nożnej					
1	EA Sports	FIFA Football 2004	dobra	140	3/04
2	Konami	Pro Evolution Soccer 3	dobra	160	3/04
Symulatory pociągów					
1	Strategy First	Trainz	dobra	50	6/03
Symulatory samolotów z drugiej wojny światowej					
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	dobra	170	9/03
Symulatory wyścigów samochodów turystycznych					
1	Codemasters	ToCA Race Driver	bardzo dobra	99	14/03
2	Empire Interactive	Total Immersion Racing	dostateczna	99	14/03

Internet

Miejsce	Producent	Adres WWW/Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Banki online					
1	Fortis Bank	e-Pakiet	bardzo dobra	–	22/03
2	ING Bank Śląski	Konto z Lwem Standard	bardzo dobra	–	22/03
Bezpłatne skrzynki pocztowe					
1	Mail.o2.pl	http://mail.o2.pl	bardzo dobra	–	21/03
2	Poczta – Gazeta.pl	www.gazeta.pl/poczta	dobra	–	21/03
Internetowe laboratoria fotograficzne					
1	Foto Interia.pl	http://foto.interia.pl	bardzo dobra	–	23/03
2	e-foto	www.e-foto.pl	bardzo dobra	–	23/03
Serwisy sportowe					
1	Interia.pl – Sport	http://sport.interia.pl	bardzo dobra	–	26/03
2	Gazeta.pl: Sport	www.gazeta.pl/sport	bardzo dobra	–	26/03

Telekomunikacja

Miejsce	Producent	Model/Nazwa	Jakość	Cena zł	Numer
Taryfikatory kosztów połączeń modemowych					
1	YASP/SpeCom	Rejestrator połączeń 3.2	bardzo dobra	25	20/02
2	Piotr Gepert	Impulsy 3.13	bardzo dobra	20	20/02
Telefony komórkowe					
1	Nokia	6600	bardzo dobra	3659	4/04
2	Sony Ericsson	P800	bardzo dobra	3171	4/04

Audio/Wideo/Foto

Miejsce	Producent	Model/Nazwa	Jakość	Cena zł	Numer
Aparaty cyfrowe					
1	Pentagram	Photon 33	dobra	990	14/03
2	Olympus	Camedia C-120	dobra	949	14/03
3	Minolta	DiMAGE E223	dobra	999	14/03
Kamery internetowe					
1	Creative Labs	PC-CAM 300	bardzo dobra	379	13/03
2	Creative Labs	PC-CAM 750	bardzo dobra	688	13/03
3	Logitech	ClickSmart 510	dobra	740	13/03

Zanim zaczniesz przeglądać witryny w kiosku w poszukiwaniu ciekawych czasopism, zanim zdecydujesz, które chcesz kupić – przeczytaj. W tej rubryce prezentujemy okładki i tematy popularnej prasy komputerowej, technicznej i zbliżonej

Prasa w liczbach

Komputer ŚWIAT (dwutygodnik)	128 826
Chip	86 626
PC WORLD Komputer	65 628
Enter	51 806
PC Format	29 499
COMPUTERWORLD (tygodnik)	5012

NAKŁAD KONTROLOWANY
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Średnia sprzedaż jednego wydania największych czasopism komputerowych według danych Związku Kontroli Dystrybucji Prasy w okresie styczeń – sierpień 2003.

Numer 1/2004, w kioskach od 18.02

Pełne wersje

Mistrz Klawiatury 1.0 – do nauki pisania na komputerze
Autoatlas Europy 2003 – samochodowa mapa Europy
Procent – Organizer Finansowy – do zarządzania budżetem

Niezbędne

Adobe Reader 6 PL
Antyvir Personal Edition 6.22
Gadu-Gadu 6.0
Internet Explorer 6.0 SP1 PL
MyIE2 PL
Winamp 5 PL

PITy '2003

popularny program do wypełniania deklaracji podatkowych oraz szczegółowe wskazówki do niego

Polskie wersje

ponad **60** aplikacji w polskiej wersji językowej lub ze spolszczeniem

Niezbędnik w liczbach

650 megabajtów programów, w tym:
3 pełne wersje komercyjne
86 programów freeware/adware
14 programów shareware/demo

Cena 7,90 zł (CD-ROM)

Numer 2/2004 w kioskach od 10.02

Temat tytułowy

Podłączyć całą Polskę
Telepraca

Tematy

Neostrada: wpadka za wpadką
Internet z dopalaczem

Na krążku

M.in. Photo CD – edycja 1

Cena 15,90 zł (CD-ROM)

Numer 3/2004 w kioskach od 11.02

Temat tytułowy

Zaprojektuj swój sukces

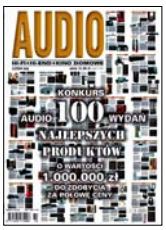
Tematy

Film z peceta
Szybszy internet

Na krążku

M.in. IPS PITy 2003,
Rozliczenie Roczne IP 2003

Cena 15,90 zł (CD-ROM)



Numer 2/2004 w kioskach od 5.02

Temat tytułowy

Cały numer poświęcony konkursowi
100 najlepszych produktów o wartości 1 000 000 złotych do zdobycia za połowę ceny

Cena 12,00 zł

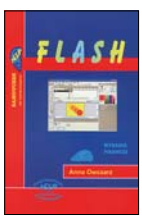
Nowe na półkach

Marcin Szeliga

Bezpieczeństwo w sieciach Windows

Sieci oparte na systemach Windows nie jest łatwo zabezpieczyć przed wirusami i hakerami – twierdzi autor. Podaje szereg fachowych porad dotyczących nadawania uprawnień użytkownikom sieci czy udostępniania danych.

Dla zaawansowanych | **Wyd: Helion** | **http://helion.pl**



Anna Owczarz

Flash

Animacje w programie Flash nie muszą być trudne – przekonuje autorka. Krok po kroku tłumaczy czytelnikom podstawy posługiwania się konkretnymi narzędziami, nie bawi się przy tym w teoretyczne rozważania, pozostając przy praktyce.

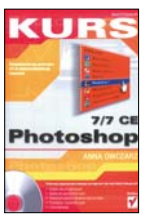
Dla początkujących | **Wyd: Help** | **www.besthelp.pl**

Tomasz Jarus

Edukacyjny Linux

Jak efektywnie uczyć się za pomocą programów przeznaczonych do systemu Linux? Na takie pytanie ma odpowiedzieć książka. Autor dokonuje przeglądu aplikacji służących do opanowania tajników między innymi matematyki, geografii i chemii.

Dla początkujących | **Wyd: Mikom** | **www.mikom.pl**



Anna Owczarz

Kurs Photoshop 7/7 CE

Autorka – ta sama jak wyżej, tematyka książki – nieco inna. Tym razem mamy nauczyć się obsługi jednego z najpopularniejszych narzędzi do obróbki cyfrowych zdjęć. Pozycja z wieloma ilustracjami, niestety, tradycyjnie już czarno-białymi.

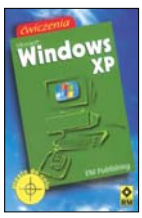
Dla początkujących | **Wyd: Helion** | **http://helion.pl**

B. Miguel T. De Sousa

Programowanie gier

W podtytule książki czytamy: kompendium. To wiele wyjaśnia. Przewodnik ma nas przeprowadzić przez wszystkie etapy tworzenia gier, od tych najprostszych, tekstowych, aż po trójwymiarowe z dynamicznymi efektami graficznymi.

Dla początkujących | **Wyd: Helion** | **http://helion.pl**



Praca zbiorowa

Windows XP – ćwiczenia

Zbiór wskazówek dotyczących tytułowego systemu operacyjnego. Postać ćwiczeń pozwala nie tylko poznać triki związane z obsługą okienek, ale także utrwalić już zdobytą wiedzę. Książkę dobrze mieć na biurku obok komputera.

Dla początkujących | **Wyd: RM** | **www.rm.com.pl**

Czytelnicy piszą...

Wskazówki są OK

Po przeczytaniu listu, który wysłał skiap@wp.pl – Wskazówki sobie daruję (Komputer ŚWIAT 3/04), zdenerwowałam się. Przypominam sobie, jak to było dwa lata temu, gdy dla mnie komputer to była czarna magia, nie wspomnę o internecie. Wstydziłam się kogokolwiek spytać o coś na temat komputera, a byłam totalnym laikiem. Zobaczyłam w kiosku wasze pismo i był to strzał w dziesiątkę. Od tej pory czekałam na każdy następny numer. Dzisiaj dzięki wam dużo potrafię i jestem za to wdzięczna. A przecież nowych użytkowników komputerów przybywa, nie tylko młodych. Dużo osób na pewno jest wam wdzięcznych, choć niektóre być może wstydzą się przyznać.

Stała Czytelniczka
marizen@gazeta.pl

Zawsze będą narzekać

W numerze 3/04 Komputer ŚWIATA Czytelnik pg_pilzo ma rację co do tego, że dzięki Microsoftowi mamy teraz takie wygodne środowisko pracy, jakim jest Windows. Gdyby to był Linux, ludzie też by narzekali, że tego jest za mało, tamto za trudne itp., ale to Microsoft zapracował sobie na taką opinię przez ceny swoich towarów i konieczność ich aktywacji.

MuMiN
mumin_98@tlen.pl

Jednak zły

Chciałbym odnieść się do listu Czytelnika, który bronił w numerze 3/04 Komuter ŚWIATA Microsoftu

(pg_pilzno). Ten człowiek sam nie wie, czego chce. Z jednej strony broni firmy, która produkuje Windows, a z drugiej oskarża ją o mało istotny szczegół. Aktywacja dla legalnego użytkownika nie jest takim problemem. Mają z nią kłopot tylko piraci, bo muszą wyszukiwać klucze, podawać kody itp. Każdy produkt z Redmond ma lukę, którą poprawia się łatkami, serwis packami, a nie każdy ma dostęp do sieci, żeby to ściągnąć.

Mam jeszcze kilka uwag do waszej gazety. Ostatni numer trochę wam się nie udał. Nie rozumiem, dla kogo jest kurs Windows. Przypomina mi się mój pierwszy nauczyciel informatyki, jak widzę takie banały. Poza tym kolejny zbędny test programu Cosmopolitan i na końcu zapowiedź testu komórek. Dla kogo to? Przecież jesteście gazetą komputerową, a nie o telefonach. Ja i wielu Czytelników mówimy takim testom nie. Nie jestem zainteresowany tą tematyką, a nawet gdybym był, to kupiłbym gazetę o telefonach, a nie o komputerach.

Grzesiek
g.pyrchla@interia.pl

Diabeł w redakcji

Uważam, że promujecie na łamach Komputer ŚWIATA negatywne wartości moralne. Zamieszczacie recenzje płyt metalowych i jeszcze umieszczacie przy nich znak Komputer ŚWIAT poleca. Zło, satanizm, przemoc, wulgaryzm, narkotyki i tego typu sprawy. Wasze pismo jest tanie i przeznaczone dla początkujących, czyli dostępne dla wszystkich, a tu co się

Porady prawnika

radca prawny Paweł Jóźwiak odpowiada na pytania Czytelników

Odpowiedzi udzielamy tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania. Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: *prawnik@komputerswiat.pl* lub pod adresem: *Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska, 02-222 Warszawa, Al. Jerozolimskie 181*

Zwrot pieniędzy za towar

Kupiłem sprzęt komputerowy (moduł Bluetooth), który od początku nie działał. Zaniosłem go do sklepu, skąd został wysłany do producenta. Odbiór za trzy tygodnie. Czy mogę żądać zwrotu pieniędzy? Zdaniem sprzedawcy nie.

Czytelnik

Osobie fizycznej, która nabywa komputer lub jego podzespół w celu niezwiązanym z działalnością zawodową lub gospodarczą, przysługują uprawnienia, o których mówi ustawa z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego.

Jeżeli wadliwy jest jeden z podzespołów komputera, możemy na podstawie tej ustawy żądać jego naprawy lub wymiany na nowy. Sprzedawca powinien podzespół naprawić lub wymienić. Jeżeli chodzi o standardowy podzespół, którym sprzedawca na bieżąco handluje, jego wymiana powinna nastąpić praktycznie tego samego dnia (chyba że na przykład są wątpliwości, czy usterka nie została wywołana nieprzestrzeganiem przez użytkownika instrukcji obsługi, a wyjaśnienie tej okoliczności wymaga dokładniejszego zbadania podzespołu). Jeżeli sprzedawca podzespołu nie naprawi lub nie wymieni, Czytelnik może żądać obniżenia lub zwrotu ceny podzespołu.

Reklamując wadliwy podzespół, zawsze warto ustnie lub pisemnie oświadczyć, czy zamierza się skorzystać z uprawnień przewidzianych we wspomnianej ustawie czy z udzielonej na podzespół gwarancji. Wybór należy do Czytelnika i warto zdecydować się na to, co w danym momencie jest dla nas korzystniejsze.

Jeśli Czytelnik oświadczył, że nie korzysta z uprawnień z tytułu gwarancji, ale powołuje się na wspomnianą ustawę, sprzedawca miał obowiązek tego samego dnia naprawić lub wymienić sprzęt, a nie odsyłać do producenta. Jeżeli Czytelnik nic nie mówił na ten temat, to sprzedawca prawdopodobnie przyjął, że chodzi mu o uprawnienia z gwarancji, która może przewidywać taki tryb rozpatrywania reklamacji, jaki został zastosowany. Jeśli po trzech tygodniach Czytelnik otrzyma prawidłowo działający moduł, to uważam, że nie ma prawa żądać zwrotu jego ceny. Jeżeli natomiast w tym czasie podzespół nie zostanie naprawiony, sugeruję, aby Czytelnik oświadczył, że chce skorzystać z uprawnień ustawowych i zażądał zwrotu gotówki.

okazuje? Że oprócz podstaw obsługi Windows uczycie młodzież słuchania tej plugawej muzyki. Tak było z najnowszą Metallicą, poprzednim Kornem i wieloma innymi pięknościami. Ale najnowszy Korn to już przesada. Mało, że wywindowany do pierwszej pozycji szpalty, to jeszcze piszecie o karygodnych treściach teledysku i twierdzicie, że warto posłuchać. Uważam, że powinniście się wstydzić. Na płycie Niezbędnika przy prezentacji programu Winamp na zrzucie ekranowym w liście odtwarzania znajduje się album zespołu Tool, który śpiewa o śmierci i cierpieniu. Jeśli macie diabła w redakcji, wywalcie go, niech nie niszczy świata. W artykule o zgrywaniu MP3 w Media Playerze – album zespołu Creed. Okropne.

Przemysław
radiator2@op.pl

Od redakcji: Kapele przez jednych uznane za plugawe, dla innych są głosem pokolenia. Twórczość Korna to programowy bunt i prowokacja. A historię muzyki tworzą nie tylko Arka Noego i chóry gospel, ale też między innymi Korn, nie wspominając o uznanej za klasyka gatunku Metallice. Staramy się proponować warte uwagi płyty z różnych gatunków muzycznych. Ostateczny wybór należy jednak do Czytelników. Jak widać, historia lubi się powtarzać. Dawno temu za plugawych gorszycieli uznawano Beatlesów...

Od lat tacy sami?

Czy moglibyście zmienić zdjęcia w Komputer ŚWIECIE w zespole redakcyjnym? Bo jak tak sobie patrzę na stare numery, to zdjęcia są takie same. A chyba się zmieniliście przez te parę lat...

MiChU

Od redakcji: Zmieniliśmy się, oczywiście. Co więcej, niektórzy nawet wyładnieli. Wystarczy spojrzeć na stopkę w tym numerze Komputer ŚWIATA.

Pierwszy nauczyciel

Jeszcze cztery lata temu byłem osobą, która unikała komputerów jak ognia. Szkoła podstawowa to jedna wielka ucieczka od pracy na tych maszynach. W szkole średniej konieczna była indywidualna praca na ocenę. Uciekać nie było jak. To był horror! Pamiętam nawet jedną lekcję informatyki, na której nauczyciel kazał mi zamknąć dokument Worda, a ja zakłopotany rozłożyłem ręce i nie wiedziałem, jak dokonać tego karkołomnego wyczynu. Teraz się z tego śmieję, ale tak było! Do czasu, aż u siostry na biurku znalazłem Komputer ŚWIAT. Przeczytałem, kupiłem następny numer i tak się zaczęło. Strach przed komputerem przerodził się w fascynację. W końcu miałem swojego kompa. Dzięki wam, droga redakcjo! Wasze informacje, wskazówki i porady pomogły mi świadomie dokonać wyboru odpowiednich komponentów i po kilku miesiącach na moim biurku stanął komputer. To było jakiś czas temu. Dzisiaj poczciwy staruszek nie radzi sobie z odpaleniem wielu interesujących aplikacji czy nawet bootowalnej płyty Linuksa, ale mi wystarcza. Fascynacja grami i zarwane noce – to już za mną. Obecnie służy mi jako maszyna do pisania i zdobywania informacji w internecie.

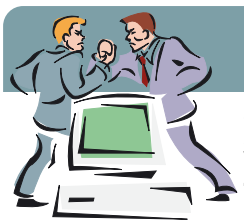
Nie jestem żadnym fachurą, ale udało mi się pomóc kilku osobom w ich problemach z tymi niesfornymi urządzeniami, jakimi są komputery. Parę lat temu wybrałem się na czat – oczywiście za rączkę z Komputer ŚWIATEM. Skończyło się to poznaniem wspaniałych osób, a niektóre z tych znajomości przerodziły się w rzeczywiste! Obecnie planuję budowę sieci lokalnej z nielimitowanym dostępem do internetu. Interesuję się też programowaniem. Całą moją wiedzę informatyczną zawdzięczam wam, moi drodzy. Przyznam, że Komputer ŚWIAT dawno przestał mi wystarczać. Obecnie rozwijam się przy Ekspercie i zastanawiam się nad rozpoczęciem studiów na kierunku Informatyka.

Jacqe

Dziewczyny też się znają na kompach

Czytając listy od Czytelników, dochodzę do wniosku, że nie dogodzicie wszystkim. Jedni was chwalą, inni narzekają, że osiedliście na laurach i nie będą was czytać. Ja jestem bardzo zadowolona z Komputer ŚWIATA. Moi znajomi też. Ekspert jest dla mnie za trudny, a w KŚ zawsze mnie coś zainteresuje. Dzięki wam dziewczyny też znają się na komputerach i potrafią zaskoczyć kolegów!

Magda J.



Na czatach z Komputer ŚWIATEM

Co dwa tygodnie można przeczytać w Komputer ŚWIECIE fragmenty najciekawszych czatów z polskich stron internetowych. Nie zabraknie interesujących gości, intrygujących pytań i błyskotliwych odpowiedzi

Kasia Figura ● 21.01.2004 ● godz. 15.00 ● www.onet.pl

FOT.: ZOOM

Katarzyna Figura aktorka

Katarzyna Figura (K.F.): Witam bardzo serdecznie.

Kalafior: Na początek gratuluję najnowszych świetnych ról, między innymi w Ubu król. Czy nastał czas wybitnych ról Katarzyny Figury? Bardziej poważnych i refleksyjnych, odmiennych od tych, do których nas Pani przyzwyczaiła, to znaczy bardziej komediowych lub skupiających się na Pani walorach osobistych? Pozdrawiam serdecznie!

K.F.: Dziękuję za komplement. Niestety, przyszłość jest nieznana. Aktor jest człowiekiem do wynajęcia. I mogę tylko mieć nadzieję, że ciekawe role przede mną. Ale może być również inaczej, a wtedy pozostaje pytanie, czy grać to, co mi proponują, czy uprawiać ogródek.

joufek: W jaki sposób mogłaby Pani polecić nam swój ostatni film?

phantom1: Jak Pani skomentuje krytyczne recenzje Ubu króla?

K.F.: Myślę, że Ubu król jest bardzo ważną propozycją naszego kina, skierowaną do inteligentnego widza. To film ważny, bo ciągnie nas do góry, a nie spycha w dół, jak większość twórczości telewizyjno-rozrywkowej. To film, który mówi o degrengoladzie naszych czasów, próbuje nas wyrwać z otumanienia, wszechotaczającej głupoty. To film anarchistyczny, przeciwstawiający się temu wszystkiemu, czym się nas karmi.

asiny: Katarzyno, jak oceniasz film Żurek?

zabka_w_blotku: Czy rola w Żurku wpłynęła jakoś na Pani karierę?

K.F.: Z pewnością tak. Była diametralnie różna od wszystkiego, co do tej pory mogłam zagrać. To postać głęboko dramatyczna i naturalistyczna. Jestem bardzo dumna z tego filmu. Mam nadzieję, że po tym filmie pojawią się znacznie ciekawsze propozycje niż te, które wcześniej otrzymywałam.

rypin: Czy wzięłaby Pani udział w niskonakładowym, ambitnym projekcie filmowym?

K.F.: Wszystko zależy od scenariusza, budżet jest sprawą drugoplanową. Ale nie lubię pracować za darmo...

KACZKA: Czy jest coś w Pani życiu, co sprawiło, że czuje się Pani wyjątkowa i potrzebna?

K.F.: Tak, czuję się bardzo potrzebna. W tej chwili przede wszystkim mojej rodzinie i cokolwiek by się stało, wiem, że na pewno nie mogę się poddać i załamać. Przede wszystkim mam dwójkę dzieci: 16-letniego syna Aleksandra i roczną córeczkę Koko, za które czuję się odpowiedzialna, które kocham bezgraniczną miłością. To dzięki nim czuję się potrzebna.

ZieLonA: Czy to prawda, że według Pani zasługiwała Pani na większą rolę w Pianiście Romana Polańskiego?

K.F.: Na pewno znalazłaby się tam dla mnie większa rola, ale stało się inaczej, więc trudno o tym w tej chwili dyskutować.

mrowkaa: Czy ma Pani jakąś swoją oficjalną stronę internetową?

K.F.: Tak, istnieje: www.kasiafigura.com Ale wymaga uaktualnienia, które wkrótce nastąpi.

Liza1: Pani Kasiu, co jeszcze chciałaby Pani osiągnąć w kinie i w teatrze?

K.F.: Chciałabym się zmierzyć z repertuarem Szekspirowskim pod ręką odważnego, niekonwencjonalnego reżysera.

K.F.: Dziękuję i zapraszam wszystkich do kin na polskie filmy i nie tylko oraz do mojej restauracji w Warszawie Sense Café.

Źródło: Pogawędka internetowa przeprowadzona na portalu www.onet.pl Tam też dostępny jest kompletny zapis czata

Prasówka • Statystyki • Intermonitor

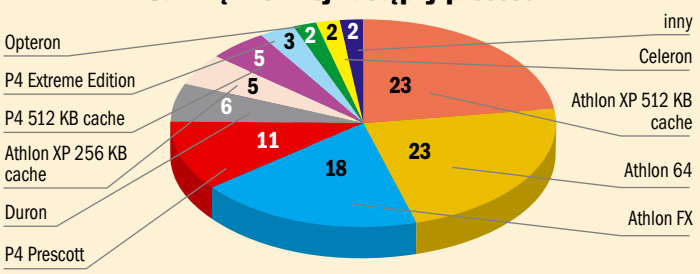
Jakie wieści ze świata komputerów i nowoczesnych technologii przynosi zagraniczna prasa? Co statystyczny Kowalski sądzi o internecie, komórkach czy komputerach? Odpowiedzi na te pytania znajdują się poniżej

Rycerz Bill

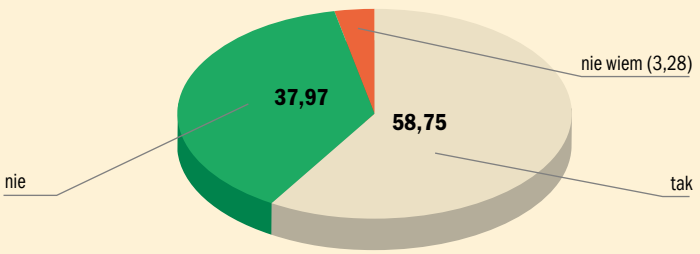
Bill Gates, założyciel Microsoftu i najbogatszy człowiek świata, otrzyma tytuł Rycerza Imperium Brytyjskiego (z angielska Knight of the British Empire – KBE – przyp. red.) – donosi amerykański dziennik USA Today. Takie wyróżnienie brytyjska królowa postanowiła przyznać Gatesowi za jego wkład w rozwój teleinformatyki w Anglii, działalność edukacyjną i charytatywną. Uhonorowanie szefa Microsoftu zaproponował królowej minister spraw zagranicznych Jack Straw. *To jeden z najważniejszych liderów światowego biznesu* – mówi o Gatesie Straw. – *Zmienił wiele we współczesnej światowej ekonomii, dał zatrudnienie ponad dwóm tysiącom Brytyjczyków, na szeroką skalę pomaga też potrzebującym opieki i edukacji.* Na razie nie podano do publicznej wiadomości daty ceremonii. Tytuł rycerski nie oznacza, że Gates będzie mógł przed swym nazwiskiem dopisywać słowo Sir – taki przywilej przysługuje jedynie obywatelom Zjednoczonego Królestwa. Znajdzie się za to w godnym towarzystwie – podobne wyróżnienia spotkały innych Amerykanów: byłego prezydenta USA George'a Busha, byłego burmistrza Nowego Jorku Rudolpha Giulianiego czy reżysera Stevena Spielberga – podsumowuje USA Today.

Ciekawe liczby

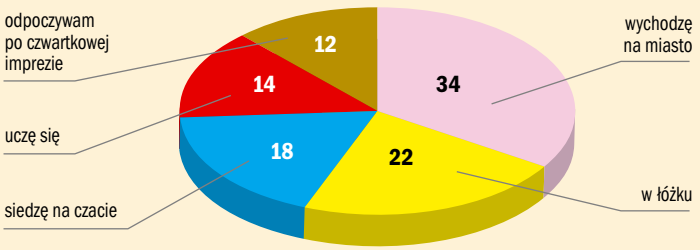
Jaki będzie Twój następny procesor?



Czy Tomasz Lis powinien kandydować w wyborach prezydenckich?



Jak zwykle spędzasz piątkowy wieczór?

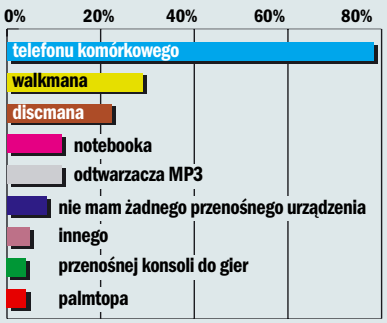


Bez dyskusji – według sondaży Athlony górą! Spory wpływ na ich popularność ma zapewne cena – niższa od porównywalnych modeli procesorów Pentium

Źródła: in4.pl, Wirtualne Media, Studiuj.pl – dane w procentach

Komputer ŚWIAT online – Ankieta

Z jakich przenośnych urządzeń elektronicznych korzystasz?



Na stronie WWW Komputer ŚWIAT zaprasza internautów do wypełniania ankiet. Ostatnie pytanie dotyczyło urządzeń przenośnych. Oto kilka opinii:

Takie urządzenia są za drogie. Mnie na nie nie stać... *(zolwiasty_zolw))*

Komórki są najlepsze. Zawierają wszystkiego po trochu... *(klywtow1)*

Telefony komórkowe to już choroba... *(Krzyś)*

Zapraszamy do udziału w nowej ankiecie: www.komputerswiat.pl

KUPUJ TANIO!
Czyste płytki:
CD R/CD RW
DVD-R/-RW
DVD+R/+RW
Pudełka:
SlimBox/JewelCase
KickOut/DVDBox/Koperty
Spindel 10/25/50/100
Wysoka Jakość (A-Grade)
potwierdzona Certifikatem dla każdej partii towaru!
Kupuj Płyty: DATEXY i HITY!
Pytaj w najbliższym sklepie komputerowym!
datex
HIT
Dystrybutor: Lucky Star Polska Sp. z o.o., 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 7/9
tel.:42/639-51-56 (7 linii), 639-51-49, 637-73-24, 637-73-34, 637-73-36
fax.:42/637-73-19, email: info@lucky-star.com.pl, www.lucky-star.com.pl, www.datex.com.pl

Gdzie szukać w internecie

Serwisów internetowych godnych polecenia przybywa. Oto najciekawsze adresy WWW w Polsce. Linki umieszczone na tej stronie z pewnością przydadzą się osobom rozpoczynającym przygodę z internetem

Aktualności i polityka

www.rzeczpospolita.pl	serwis przygotowany przez redakcję Rzeczypospolitej
http://wiadomosci.wp.pl	dużo działów, atrakcyjny wygląd
www.radiozet.pl	często aktualizowane newsy
www.rmf.fm	dużo informacji prosto z radia
http://fakty.interia.pl	bardzo dużo newsów i zdjęć
http://europa.onet.pl	serwis o Unii Europejskiej
http://europa.kai.pl	serwis o Unii Europejskiej w katolickim serwisie
http://info.onet.pl	duży serwis z codziennymi informacjami
http://dziennik.pap.pl	codzienne informacje przygotowane przez PAP
www.e-polityka.pl	portal polityczny: newsy, sondaże, wywiady

Aukcje

www.allegro.pl	największy polski serwis aukcyjny
www.swistak.pl	rozwijający się serwis – bez opłat

Biznes, pieniądze, praca

www.bankier.pl	duży portal gospodarczy z działem transakcyjnym
www.money.pl	rozbudowany portal gospodarczy
http://podatki.pf.pl	dużo porad dla podatników
www.expander.pl	praktyczne porady i oferty
www.doakcji.pl	serwis giełdowy z poradami
www.jobs.pl	setki ofert pracy oraz porady
www.fundusze.mbank.com.pl	fundusze inwestycyjne
http://biznes.interia.pl	rozbudowany serwis gospodarczy
www.gazeta.pl/gielda	serwis giełdowy, notowania i porady
www.pracuj.pl	oferty pracy i wskazówki, jak zaplanować karierę
www.jobpilot.pl	oferty pracy z Polski i zagranicy, sporo porad
http://nowoczesnafirma.wp.pl	serwis dla małych i średnich firm

Dla dzieci i młodzieży

www.dzieci.pl	serwis Wirtualnej Polski dla dzieci
http://junior.reporter.pl	duży serwis dla dzieci i nastolatków
www.pid.wroc.pl	katolicki serwis dla dzieci
http://wyspa.interia.pl	gry i zabawy dla dzieci
www.wrak.pl	niemal wszystko o komiksie
www.alik.pl	serwis dla dzieci i rodziców
www.strefamlodych.pl	serwis o prawach dziecka
www.dolinka.szkola.net	dział dla dzieci w większym serwisie
www.dzieci.org.pl	portal dla rodziców (w tym dzieci niepełnosprawnych)

Edukacja

www.interklasa.pl	największy polski portal edukacyjny
www.leksyka.pl	dla uczących się angielskiego
www.nauka.pl	**setki sprawdzonych ściąg**
www.gazeta.pl/edukacja	obszerny serwis edukacyjny
www.szkola.net	duży portal dla uczniów
http://szkola.interia.pl	szkoła na poważnie i żartobliwie
www.antygona.pl	baza korepetytorów z całej Polski

Encyklopedie

http://wiem.onet.pl	najstarsza i już płatna
http://encyklopedia.wp.pl	solidne hasła – prosto z PWN
http://encyklopedia.interia.pl	dużo multimediów, 110 tys. haseł

Gry komputerowe

http://gry.interia.pl	niemal wszystko o grach komputerowych
http://gry.onet.pl	zapowiedzi, recenzje, pliki
http://gry.wp.pl	bardzo duży serwis dla graczy
www.gry.midgard.pl	wszystko o grach
http://gry.gildia.com	rozbudowany serwis o grach
www.gazeta.pl/gry	serwis dla graczy w Gazecie.pl
www.maxpayne2.pl	oficjalny serwis wielkiego hitu
www.igor.aq.pl	niemal wszystko o Grand Theft Auto Vice City
http://forum.callofduty.pl	forum dyskusyjne o grze Call of Duty

Gry online

http://gry.tenbit.pl	kilkadziesiąt gier online
www.internetgames.pl	starannie opracowane gry
http://zagraj.onet.pl	znane gry, serwis płatny
www.gry-online.pl	między innymi Scrabble

Hobby i rozrywka

www.e-stacja.pl	znane polskie radio internetowe
www.supersms.pl	dzwonki, logosy i gry do komórek
www.kolej.pl	**duży portal dla miłośników transportu szynowego**
www.poczta-polska.pl/znaczki/znaczki.htm	poczta dla filatelistów
http://milionerzy.onet.pl	internetowa wersja teleturnieju
www.iplay.pl	płatne odsłuchiwanie utworów
www.mniammniam.pl	płatne przepisy kulinarne
www.gsmonline.pl	niemal wszystko o komórkach
http://rafa.home.pl	akwarystyka morska – porady
www.fotograf.fir.pl	rozbudowany serwis fotograficzny
www.modelarstwo.org.pl	polska witryna modelarska

Komputery i internet

www.x86.pl	profesjonalnie redagowany serwis komputerowy
www.webattack.com	anglojęzyczny serwis z programami
www.webserwer.pl	sprzedaż miejsca na strony WWW
www.emce2.pl	**płatny serwis stron WWW**
www.emudreams.pl	różne emulatory na pecet
www.cdrinfo.pl	wszystko o nagrywaniu płyt
http://nt.interia.pl	duży serwis komputerowy
http://iik.onet.pl	najnowsze informacje o komputerach i internecie
http://wirusy.wp.pl	nowe wirusy, porady, jak chronić komputer
www.hk.pl	darmowe aliasy dla stron WWW
www.in4.pl	przede wszystkim informacje o nowym sprzęcie PC

Kultura, media i książki

www.nuta.pl	bardzo duży serwis muzyczny
www.pbi.edu.pl	polska biblioteka internetowa
http://e-biblioteka.pl	biblioteka internetowa
www.bimber.pl	serwis muzyczny
www.stopklatka.pl	rozbudowany serwis filmowy
www.filmweb.pl	konkurent Stopklatki.pl
www.ksiazka.net.pl	recenzje i zapowiedzi nowych książek

Ogłoszenia

www.gratka.pl	duży serwis ogłoszeniowy
www.trader.pl	konkurent Gratki
www.epomoc.pl	portal pomocy potrzebującym
www.aaaby.pl	duży serwis ogłoszeniowy
http://komis.interia.pl	internetowy komis

Piękno i kobiety

www.kafeteria.pl	**ciekawostki, plotki, porady**
www.poradnikdomowy.pl	rozbudowany magazyn dla kobiet

Portale i wyszukiwarki

www.onet.pl	największy polski portal internetowy
www.wp.pl	najstarszy polski portal
www.interia.pl	duży portal, ciekawe serwisy
www.gazeta.pl	portal z tekstami z Wyborczej
www.gooru.pl	ciekawa polska wyszukiwarka
www.netsprint.pl	polska wyszukiwarka – szybka
www.google.com	najpopularniejsza wyszukiwarka świata
www.pf.pl	średniej wielkości portal z dużą bazą adresową firm
www.plikoskop.pl	rozbudowana wyszukiwarka plików

Programy

www.komputerswiat.pl/download.html	programy prosto z serwisu KŚ
www.software.hoga.pl	duża kolekcja programów do kilku systemów
http://polskie.programy.nom.pl	polskie programy, kilka działów
www.plik.com.pl	najnowsze programy z opisami
www.download.net.pl	programy, sterowniki, patche
www.download.com	ogromna kolekcja programów
http://programy.onet.pl	**przebudowany serwis z programami**

Samochody i jednoślady

www.bike-trike.com	dla wielbicieli motocykli
www.skodovka.xu.pl	**informacje o samochodach Skody**
www.auto.pl	darmowa giełda internetowa
www.4x4.pl	magazyn motoryzacyjny
www.autoswiat.com.pl	tygodnik motoryzacyjny w sieci

Sieciowe pogaduszki

http://czateria.interia.pl	kilkadziesiąt czatów, dużo gości
http://czat.wp.pl	dużo pokojów, setki gości
http://czat.onet.pl	dużo pokojów, setki gości
www.skylove.pl	między innymi czat obrazkowy
http:/czat.gazeta.pl	dużo pokojów, mały tłok

Sklepy

www.bino.pl	części komputerowe, notebooki, foto
www.merlin.com.pl	książki, płyty, filmy, zabawki
http://1klik.pl	branża komputerowa
www.nomi.pl	wyposażenie wnętrz i ogrodu
www.vide.pl	**reprodukcje obrazów i zdjęć**
http://sklep.fotopolis.pl	aparaty fotograficzne i akcesoria do nich

Sport

www.sports.pl	informacje i komentarze
www.xsport.pl	duży serwis sportowy
www.rallyonline.pl	niemal wszystko o rajdach
http://sport.interia.pl	zdaniem KŚ – najlepszy w Polsce
http://siatka.net	**niemal wszystko o siatkówce**

Turystyka

www.travelplanet.pl	setki ofert turystycznych, atrakcyjny wygląd
www.rezerwacje.pl	oferty turystyczne
www.wczasy.pl	oferty turystyczne, duży wybór
www.travelguide.pl	oferty noclegów w Polsce

Zdrowie

http://medycyna.onet.pl	baza przychodni, szpitali
www.zdrowie.med.pl	wskazówki, jak zdrowo żyć
www.zdrowie.com.pl	wszystko o zdrowiu
www.aids.gov.pl	informacje o groźnej chorobie
www.poradnikmedyczny.pl	portal medyczny dla każdego
www.gazeta.pl/zdrowie	wskazówki, reforma zdrowia, uzależnienia

Pogrubioną czcionką zostały oznaczone nowe witryny w zestawieniu

W następnym numerze:

za dwa tygodnie w środę 3 marca

Temat z okładki

Komórki od A do Z

Nie wszyscy radzą sobie z obsługą najnowszych telefonów. Nic dziwnego – komórki mają coraz więcej funkcji i możliwości. Zobaczmy, jak obsługiwać popularne modele

Test sprzętu

Najlepsze wśród tanich

Mamy mniej niż 400 złotych na dysk twardy. Jaki wybrać? Wyniki testu przeprowadzonego przez Komputer ŚWIAT pomogą nam kupić najlepszy model

Internet

Tajemnice Outlook Expressa

Mało kto sprawdza wszystkie funkcje programu, a z wielu warto korzystać. Poznajmy kilka trików, dzięki którym prowadzenie elektronicznej korespondencji będzie łatwiejsze

Poradnik

Zdążyć na czas

Zbliża się termin egzaminów, a my ciągle nie wiemy, w jaki sposób przyswoić sobie taki ogrom wiedzy. Skorzystajmy z pomocy komputera. Będzie dużo łatwiej

Gry

Prawdziwy hit

To, że jakaś gra dobrze się sprzedaje, nie oznacza, że nam się spodoba. Przeczytajmy więc opisy najpopularniejszych gier i dopiero potem zdecydujmy, którą chcemy kupić

Nasze tematy mogą ulec zmianom pod presją aktualnych wydarzeń

Zespół redakcyjny

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

Łukasz Czekajewski
z-ca redaktora naczelnego

Ewelina Markuszewska
sekretarz redakcji

Agnieszka Al-Jawahiri
z-ca sekretarza redakcji

Robert Szyszka
szef działu software

Marek Konderski
szef działu hardware

Katarzyna Tez
redaktor działu magazyn

Katarzyna Burda
redaktor audio/wideo/foto

Piotr Kwiatkowski
redaktor hardware

Jerzy Sadkowski
redaktor hardware

Marek Zieliński
redaktor telekomunikacji

Tomasz Przyjemski
redaktor software

Marcin Kaczmarczyk
redaktor online

Paweł Szpecht
redaktor nowości

Marcin Mazur
logistyka

Andrzej Chodzeński
asystent redaktora naczelnego

Bogusław Mazur
szef studia DTP

Izabela Królikowska
redaktor graficzny

Katarzyna Ochelska
redaktor graficzny

Wojciech Paszkowski
redaktor graficzny

Wojciech Szombara
redaktor techniczny

Magdalena Stopka
fotoedytor

Katarzyna Nowakowska
sekretariat

Współpracownicy: Paweł Bijata, Bartłomiej Dramczyk, Rafał Frąckiewicz, Rafał Kamiński, Grzegorz Kordas (gry), Jakub Kosiec, Michał Kowalski, Krzysztof Krasiński, Piotr Kudrel, Mariusz Michalski, Jolanta Rososińska

Adres Redakcji: Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska Sp. z o. o., 02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 181 (Ochota Office Park). Telefony: **sekretariat:** (022) 6084050; **faks:** 6084077; **sekretarz redakcji:** 6084073; **szef działu software:** 6084230; **dział hardware:** 6084218; **dział nowości:** 6084359

Adres WWW: www.komputerswiat.pl

Sprawy ogólne: redakcja@komputerswiat.pl

Kwestie prawne: prawnik@komputerswiat.pl

Sprawy dotyczące Niezbędnika: niezbednik@komputerswiat.pl

Książki z Biblioteczki Komputer ŚWIATA: biblioteczka@komputerswiat.pl

Nowości: news@komputerswiat.pl

Najniższe ceny w kraju: oferty dystrybutorów (do 10 pozycji) prosimy nadsyłać faksem pod numer (022) 6084077

Egzemplarze archiwalne i prenumerata: tel. 6084002, 0801 120003, www.komputerswiat.pl/sklepik, prenumerata@axelspringer.com.pl

Listy do redakcji prosimy kierować pod adresem redakcji lub pod redakcyjny numer faksu, podane wyżej

Redakcja nie zwraca materiałów nie zamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Prenumerata: Poczta Polska, RUCH

Prenumerata zagraniczna (cały świat): www.ruch.pol.pl

Wydawca: Axel Springer Polska Sp. z o.o., członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy

Adres: 02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 181 – Ochota Office Park, recepcja tel. 6084000, sekretariat prezesa tel. 6084100

Prezes Wydawnictwa: Wiesław Podkański. **Dyrektor Generalny:** Florian Fels. **Dyrektor Wydawniczy:** Marcin Przasnyski. **Dyrektor Biura Reklamy:** Agnieszka Kostka. **Dyrektor Działu Reklamy** Maciej Kutak. **Dział Reklamy:** Piotr Roszczyk tel. 6084118, Cezary Żelazowski, tel. 6084243, Tomasz Szulkowski tel. 6084115. **Dział Promocji:** Agnieszka Kamola, tel. 6084066, Dariusz Kołtko, tel. 6084263. **Sponsoring:** Marianna Dąbkowska, tel. 6084176, Blanka Muraszew tel. 6084088. **Dział Prenumeraty:** Łukasz Szmigrodzki, tel. 6084206. **Dział Kolportażu:** Janusz Snarski. **Produkcja:** Elżbieta Garncarczyk, tel. 6084144. **Public Relations:** Marzena Daszkiewicz, tel. 6084102, Aneta Pacuszka, tel. 6084178. **Księgowość:** Janusz Bąk, tel. 6084030. **Druk:** RR Donnelley, Kraków

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną.

NAKŁAD KONTROLOWANY
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

FOT.: EAST NEWS/CORBIS STOCK MARKET/PIĘKNA

Komputer ŚWIAT ekspert

Pełne wersje programów:
SekretNIK 2004
Paragon Data Protector 1.0

Kompletny Przewodnik
Jak zabezpieczyć komputer przed: włamaniami, szpiegowaniem, robakami i niepowołanym dostępem. Porady dotyczące bezpieczeństwa i ochrony danych

Czy jesteś bezpieczny. Badanie 2004
Wielka akcja Eksperta i Symanteca. Na uczestników akcji czekają nagrody – sprzęt komputerowy i programy o łącznej wartości 70 000 złotych!

Programowanie
Kursy C++ i VBA od podstaw, grafika DirectX w Delphi, Actionscript we Flashu a także przydatne kody PHP i JavaScript

Sekrety BIOS-u
Objaśnienie opcji, optymalizacja i podkręcanie

Monitorowanie sieci
Jak usprawnić i kontrolować połączenie z Internetem

Już w kioskach
Teraz Ekspert dostępny także w prenumeracie!
Dział Prenumeraty: 0 801 120003, (0-22) 6084002, prenumerata@axelspringer.com.pl

Vobis zaleca system Microsoft® Windows® XP

VOBIS DIGITAL

zawsze przed innymi

NAJNOWSZY SUPERKOMPUTER

kosmiczna technologia 90 nm
w najnowszych procesorach Intel®

4499,-

Cena z VAT: komputer + monitor

Bitwa o wydajność, to coraz nowsze technologie, zoptymalizowane struktury wewnętrzne procesorów, wyższe prędkości przesyłania danych, szersze magistrale oraz coraz to większe obszary pamięci...W świecie cyfrowej informacji, internetu, uniwersalnych systemów operacyjnych i rozbudowanych aplikacji użytkowych z tej drogi odwrotu nie ma odwrotu. Vobis Digital oferuje rozwiązanie, które zapewni Ci niespotykaną wydajność, stabilność i bezpieczeństwo pracy. Komputery serii XPOWER pracują w oparciu o najnowszy produkt firmy Intel® - procesor Pentium® 4 (nazwa kodowa Prescott), wyprodukowany w technologii 90nm i wyposażony w megabajt szybkiej pamięci podręcznej cache. Wydajne karta graficzne GeForce FX, dwusystemowe supernagrywarka DVD, praktycznie złącza IEEE 1394 (Fire Wire) i fabrycznie zainstalowany system operacyjny Windows® XP. Wszystko zamknięte w ergonomicznej, unikalnej obudowie Vobis. XPOWER to idealna konfiguracja dla wymagających.

Komputer VOBIS DIGITAL VD 3065 XPOWER

Procesor Intel® Pentium®4 3,06E GHz z technologią Hyper Threading™, 800MHz, 1MB cache, 90 nm
System operacyjny Microsoft® Windows® XP Home PL
Płyta główna MSI chipset Intel i865PE 800MHz z obsługą technologii Hyper Threading™ Dual Channel DDR
Karta grafiki MSI GeForce FX5200 128MB DDRAM (128bit) TV-OUT/DVI
Pamięć RAM 256 MB DDR 400MHz
Dysk twardy 80 GB 7200 rpm.
Nagrywarka DVD±RW: zapis DVD±R 4x, DVD±RW 2x, CD R 40x, CD RW 24x odczyt DVD 12x, CD 40x
Dźwięk 5-kanałowy,
Karta sieciowa Ethernet 10/100
Porty USB 2.0 (6 portów - opcja do 8)
Klawiatura Multimedialna Vobis, Mysz Vobis z rolką
Oprogramowanie Cyberlink Power DVD, Nero PL
Gwarancja 2 lata, Cena z VAT 3899,-

Monitor MS 1797XL MDT

Unikalna technologia MDT - Multi Display Tube.
Dwa tryby pracy:
Jasność 100 cd/m2 - idealnie sprawdza się przy pracy z tekstem, internetem, programami narzędziowymi.
Jasność 300 cd/m2 - daje niespotykane możliwości: gry, obrazy oraz TV widać jaśniej i wyraźniej

Ekran 17" , plamka 0,25 mm,
Odchylanie V 50-160Hz,
Rozdzielczość 1792 x 1344,
Norma: MPR II, TCO 99,
Gwarancja: 3 lata, Cena z VAT 649,-

Ilość sztuk ograniczona. Zdjęcia mogą się nieznacznie różnić od oryginału.

Producent komputerów Vobis Digital posiada certyfikowany system zapewnienia jakości zgodny z wymogami normy ISO 9001:2000.

Infolinia: 0801 8VOBIS czyli 0801 886247

www.vobis.pl

sieć sklepów Vobis

Białystok CH AUCHAN tel.8522425 **Bielsko-Biała** CH HYPERNOVA tel.8191715, Strażackiego 50 tel.8191680 **Bydgoszcz** Gdańska 69 tel.3435257 **Bytom** Skz. Bytomskich 96, CH M1 tel.2800880 **Częstochowa** Ogrodowa 3 tel.3343128 **Dąbrowa Górnicza** CH REAL tel.2614586 **Elbląg** CH HYPERNOVA tel.2322712 **Gdańsk** CH CARREFOUR tel.7636080 **Gdańsk-Wrzeszcz** Dmowskiego 10 tel.3417843 **Gdynia** Ekner Kaliskiego 17/19 tel.6612655 **Gliwice** CH TESCO tel.3012802 **Gorzów Wlkp.** CH TESCO tel.7282508 **Grudziądz** CH REAL tel.4854540 **Katowice Jankowice** 3b tel.2588188, CH CARREFOUR tel.2339525 **Kalisz** CH REAL tel.8628118 **Kraków** CH TESCO tel.2994070, Zwierzyniecka 17 tel.4219447 **Legnica** CH REAL tel.8648882 **Lublin** CH REAL tel.8468804 **Łódź** Piotrkowska 207 tel.6063670, CH GIGANT tel.6192122 **Mikołów** CH AUCHAN tel.7268523 **Myszków** CH REAL tel.7644256 **Nowy Sącz** CH REAL tel.4426171 **Olsztyn** CH REAL tel.5464383 **Opole** CH REAL tel.4512087 Plac Kościeleczka 2E 1+1 ,2820201 **Poznań** CH TESCO tel.8636305, Św. Marcin 91 tel.8501545 **Poznań - Komorniki** CH AUCHAN tel.8198315 **Poznań-Swarzędz** CH AUCHAN tel.8639450 **Rybnik** CH REAL tel.4341935 **Rzeszów** CH TESCO tel.8578271 **Siłupsk** Szczecińska 55 tel.3436464 **Szczecin** CH CARREFOUR tel.4846404, Ks.P.Ściegiennego 62 tel.4541882, CH REAL tel.4844947 Targ Św. Katarzyny 4 tel.8227629 **Tychy** CH TESCO tel.7801361 **Warszawa** Wł. Andersa 33 tel.8318629, Pancerkowa 7 tel.8224912, Powsińskiej Bajkowa 138, CH CARREFOUR, tel.8697142, Targowa 72, CH CARREFOUR tel.3916080 **Wrocław** Plac Legionów 2 tel.3411961, Wyb. Wyspiańskiego 141/5-1 tel.3283301, Gen.J.Hallera 53, CH CARREFOUR tel.7851783 **Wrocław - Bielany** CH AUCHAN tel.7800860 **Zielona Góra** CH AUCHAN tel.3228150

Białystok Warszawska 30/6 tel.7332432 **Bytom** Kościuszki 6 tel.2814617, Strzelców Bytomskich 27a tel.2819416 **Chełm** Kraszyn 27-31 tel.5685010, Lwowska 81 (CH Albert) tel.5650010 **Chojnice** ul. Człuchowska 1 tel.3975048 **Chorzów** Wolności 17 tel.2410001 **Ciechanów** Zielona Szkolna 2a tel.6711156 **Elk** Gdańska 40 tel.6213504 **Gliwice** Dubois 2 tel.2317871 **Gniezno** ul. Dąbrówki 6 tel.4254675 **Jarosławiec** Farna 6 tel.5156056 **Katowice** Mickiewicza 4 (CH Skarbek) tel.2588451 **Kołobrzeg** ul. Armii Krajowej 30a/13 tel.3540891 **Koszalin** ul. 1-go Maja 16/2 ("Hasal Millennium") tel.3423102 **Kraków** Czarnowiejska 4 tel.4202322 **Kutno** ul. Opoczyńska 8a (Hypernova) tel.2534532 **Leszno** ul. 17 - go Stycznia 11B tel.5280830 **Lublin** ul. Brat Wincentego 3 tel.7463533, ul. Lubartowska 58 tel.4429272 **Lubliniec** Kilińskiego 12 tel.3511884 **Mińsk Mazowiecki** Warszawska 91 tel.7584708 **Nowy Targ** Szaflarska 4 tel.2648434 **Piła** ul. Dąbrowskiego 8 tel.3816899 **Piotrków Trybunalski** Al. Armii Krajowej 26 tel.6473868 **Płońsk** Płocka 45 tel.6612796 **Przasnysz** 3-go Maja 19 tel.8324432 **Pułtusk** Czarnińska 2a tel.6865471, Głębocka 13a tel.6865470 **Radlin/Rydułtowy** Nowa 1/1 tel.4157462 **Radom** Słowackiego 68 tel.3400120 **Siedlce** Piłsudskiego 1000-lecia 23 tel.6331063 **Skarżysko - Kamienna** Pileckiego 36 (CH Panorama) tel.2515555 **Skierniewice** Nieczujewskiego 33/35 tel.6332832 **Słupca** Kościuszki 2 (CH Geant) tel.2648227 **Stalowa Wola** Rynek 20 tel.8643682 **Strzelce Opolskie** Księdza K. Lange 3 tel.4401856 **Świdnica** Marszałkowskiego pawilon B tel.8511911, Pułaskiego 20-22 tel.8537365 **Świętochłowice** ul. Katowicka 8 tel.7833252 **Tarnów** Wiejska 12 tel.6210062 **Toruń** ul. Lyskowskiego 8 (MirMal) tel.6483333 **Wałbrzych** Pl. Teatralny 4 tel.8434661 **Warszawa** Al. Jerozolimskie/Al. Jana Pawła II paw. nr 61 tel.8302830, Al. Komisji Edukacji Narodowej 92 tel.4408707, Goleszowska 139 tel.8227708, Puławska 130 tel.8448699 **Włocławek** ul. Cicha 4b tel.4121260 **Zagórze Śląskie** Szarych 26 tel.8722726 **Zielona Góra** ul. Żaremskiego 12 tel.3248375 **Złotów** Wojska Polskiego 29 tel.2631867 **Żyrardów** 1 Maja 21 tel.8533732